



507,493

5-07.493 X X

# Annales du Musée du Congo Belge

Publiées par le Ministère des Colonies.

Botanique. — Série V Tome III - Fascicule III.

Pages 317-533; planches L-LXVIII.

# Flore du Bas- et du Moyen-Congo

Études de Systématique et de Géographie Botaniques,

par Ém. De Wildeman,

Directeur du Jardin botanique de l'État à Bruxelles. Chargé de Cours à l'Université de Gand. Membre du Conseil de surveillance du Musée du Congo Belge



#### EN VENTE CHEZ:

Falk fils, libraire, rue des Paroissiens, 12<sup>A</sup>, Bruxelles. Misch et Thron, libraires, rue Royale, 126, Bruxelles. Société Belge de Librairie, rue Royale, 15, Bruxelles

# PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DU MINISTÈRE DES COLONIES

# Annales du Musée du Congo Belge :

A. GÉOLOGIE, PALEONTOLOGIE, MINÉRALOGIE.

SÉRIE I. — Généralités. — Fascicule 1.

Description des minéraux du Congo Belge, par Buttgenbach. Fasc. 1, 44 p. Féyrier 1910.

Série II. - Katanga.

Carte géologique du Katanga et Notes descriptives, par F.-E. Studt, J. Cornet et H. Buttgenbach. Février 1908, 95 p., III pl. et une carte. (Complet.)

B. BOTANIQUE.

Série I. — Iconographies.

Illustrations de la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (L'introduction et la table paraîtront ultérieurement). 1898-1902, 192 p., XCVI pl.

Série II. - Généralités.

Contributions à la Flore du Congo.

Tome I, par Ém, De Wildeman et Th. Durand. 1899-1900, 83 p. (Complet.)

Les Ficus de la Flore du Congo.

Fasc. 1, par le Dr O. Warburg et Ém. De Wildeman. Janvier 1904, p. 1 à 36, pl. I à XXVII.

Série III. - Missions Botaniques.

Reliquiae Dewevreanae, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (Le titre et l'introduction paraîtront ultérieurement). 1901, 291 p.

Série IV. — Katanga.

Études sur la Flore du Katanga par Ém. De Wildeman. 1902-1903, 240 p., XLVI pl. (Complet.)

Série V. - Bas- et Moyen-Congo.

Études de Systématique et de Géographie Botaniques sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman. 1903-1906, 346 p., LXXIII pl. - (Complet.)

Tome II, par Ém. De Wildeman. 1907-1908, 368 p., LXXXIX pl. - (Complet.)

Tome III. Fasc. 1. Août 1909, p. 1 à 147, pl. I à XXVII.

Fasc. 2, novembre 1910. p. 149 à 316, pl. XXVIII à XLIX.

Fasc. 3, novembre 1912, p. 317-533, pl. L à LXVIII. (Complet.)

Notes botaniques sur la Région du Bas- et du Moyen-Congo.

Tome I. Fasc. 1. Plantes principales de la Région de Kisantu, par J. Gillet et E. Pâque, février 1910, p. 1-1x et 1-120.

C. ZOOLOGIE.

Série I. — Poissons, Batraciens et Reptiles.

Matériaux pour la Faune du Congo.

Tome I. Poissons nouveaux, par G.-A. Boulenger. 1898-1900, 161 p., LVI pl. (Complet.)

Tome II. Fasc. 1. Batraciens et Reptiles nouveaux, par G.-A. Boulenger; Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas -(1) Août 1901, p. 1 à 18,

Fasc. 2. Additions à la Faune ichtyologique du bassin du Congo, par G.-A. Boulenger. Mars 1902, p. 19 à 57, pl. VII à XVI.

Fasc. 3. Poissons recueillis dans la Région du Bas-Congo par M. le Dr W. J. Ansorge, par G. A. Boulenger.

Série II. - Mammifères.

Contributions à la Faune du Congo.

Tome I. Okapia, par Julien Fraipont. Septembre 1907, 118 p., XXX pl En annexe: Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas. 1901, 2 p., I pl. (Complet.)

Études sur la Faune Mammalogique du Congo (2).

Tome I. Fasc. 1. Le Sanglier noir de l'Ituri (Hylochoerus ituriensis), par P. Matschie. Octobre 1906, p. 1 à 22, pl. I à V.

(1) L'étude de M. Thomas doit être rattachée, en annexe, au tome I de la série II, Zoologie (Mammifères). Contributions à la Faune du Conjo.

(2) La série V primitive, sous laquelle cet ouvrage a paru, a été supprimée. Un nouveau titre, remplaçant l'ancien, sera distribué avec le fascieule II des Études sur la Faune mammalogique du Congo qui paraitra ultérieurement.

# FUNGI (1)

#### AGARICACEAE

#### LEPIOTA Fr.

Lepiota excoriata Schaeff. tab. 18, 19; Sacc. Syll. Fung. V p. 31. Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

#### COLLYBIA Fr.

Collybia acervata Fr. Syst. mycol. I p. 122; Sacc. Syll. Fung. V p. 234.
Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

#### MARASMIUS Fr.

- Marasmius calobates *Kalchr.*; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 266. Lemfu, 1906 (H. Vanderyst).
- Marasmius gracillimus P. Henn. in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 548; Bres. loc. cit.

Mayidi, décembre 1906 (H. Vanderyst).

**Marasmius hirtellus** Berh. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV (1875) p. 39; Sacc. Syll. Fung. V p. 560.

Kisantu, 20 février 1907 (H. Vanderyst).

Marasmius siecus Schw. Fung. Carol. n. 677; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 266. Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

(4) Nous devons la plupart de ces déterminations à M. Bresadola, le spécialiste bien connu. Nous nous empressons de le remercier ici de l'amabilité qu'il a eue de reprendre, dans la définition de ces groupes de champignons congolais, la succession du regretté Dr Hennings.

#### LENTINUS Fr.

- **Lentinus Berterii** Fr. Elench. Fung. p. 46; Sacc. Syll. V p. 572. Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).
- Lentinus cladopus Lév. Champ. exot. p. 174; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.
  Kisantu, 4 mars 1907 (H. Vanderyst).
- Lentinus pergameneus Lév. Champ. Muss. p. 117; Sacc. Syll. Fung. V, p. 600. Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).
- Lentinus strigosus (Schw.) Fr. Epier. p. 388; Sacc. Syll. Fung. V p. 573. Kizundu, novembre 1906 (H. Vanderyst).
- **Lentinus villosus** Kl. in Linnaea (1833) p. 479; Bres. loc. eit. Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

#### CREPIDOTUS Fr.

- Crepidotus mollis (Schaeff.) Fr. Syst. myc. I p. 274; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.
- f. minor Bres. mss.Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

#### HYPHOLOMA Fr.

**Hypholoma fasciculare** (Huds.) Fr. Syst. myc. I p. 288; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

Lemfu, 2 avril 1907 (R. P. Van Tilborg).

# NAUCORIA Fr.

Naucoria semiorbicularis Bull. Tab 422 sub. Agaricus; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 266.

Kiduma, 20 février 1907 (H. Vanderyst).

#### PSATHYRELLA Fr.

Psathyrella consimilis Bres. et P. Henn.; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 266. Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

# COPRINUS Fr.

- Coprinus hemerobius Fr: Epicr. p. 253; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 266. Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).
- Coprinus miniato-flexuosus Bres. et Pat. in Lloyd Mycol. Notes p. 49.
- f. lignicola Bres. in Annal. loc. cit. (1911) p. 267.
   Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

### POLYPORACEAE

#### POLYPORUS Mich.

- Polyporus dichrous Fr. Syst. mycol. I p. 364; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.
  - Kisantu, février 1907; Environs de Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst).
- Polyporus Dickinsii Berh. Fung. Chall. III pl. 50 et in Linn. Journ. XVI p. 50; Sacc. Syll. Fung. VI p. 94.
  - Boko, novembre 1907 (H. Vanderyst. Nom ind. : Bomaxa-maxa. Comestibles).
- Polyporus gilvus Sch. Fung. Carol. p. 897; Bres. in Annal mycol. IX (1911) p. 267; De Wild. Étud. fl. Bas- et Moyen-Congo III I p. 3.
  - Kisantu, 22 mars 1907 (H. Vanderyst).
- Polyporus natalensis Fr. Fungi natal. p. 13; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.
  Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).
- **Polyporus** scruposus *Fr.* Epicr. p. 473; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 267. Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1176).

Polyporus strumosus Fr. Epier. p. 462; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Environs de Kisantu, décembre 1906 et 1907 (H. Vanderyst) ; Environs de Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst).

#### FOMES Fries.

Fomes Korthalsii Lév. Champ. exot. p. 190; Bres. in Annal. mycol. IX, (1911) p. 267.

Pyropolyporus subextensus Murr. Bull. Torrey Bot. Club. XXXV (1908) p. 413.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

#### GANODERMA Karst.

Ganoderma australe (Fr.) Pat. in Bull. Soc. mycol. de France V (1889) p. 71; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Polyporus australis Fr. Elench. I p. 108.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

Ganoderma cupreum (Fr.) Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Polyporus cupreus Fr. Nov. symb. myc. p. 64.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Ganoderma tumidum Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 267.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

# POLYSTICTUS Fr.

Polystictus cotoneus Pat. et Hariot in Bull. Soc. mycol. de France (1893) p. 208; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Polystictus eriophorus Berk. et Br. Fung. Brisb. II p. 60 tab. XI fig. 56; Bres. loc. cit.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Polystictus occidentalis Kl. Linnæa VIII p. 486; Bres. loc. cit.; supra p. 4. Kisantu, janvier, mars et décembre 1907.

Polystictus Persoonii Fr.; supra p. 4.

— var. resupinata Bres. nov. var.
 Kisantu, janvier 1906 (H. Vanderyst).

#### PORIA Pers.

Poria isabellina Pat. Bull. Soc. mycol. de France (1888) p. 35; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Environs de Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

- Poria mucida (Pers.) Fries Syst. mycol. I p. 382; Sacc. Syll. Fung. VI p. 294. Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).
- Poria subambigua *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 268. Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

#### TRAMETESS Fr.

Trametes Ellisiana P. Henn. in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 92; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.

Environs de Kisantu, 1906 (H. Vanderyst); Eala, 10 octobre 1908 (L. Pynaert, nº 553.

f. minor Bres. nov. f.
 Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Trametes picta Berk Fungi Brisb. n. 167 p. 61.

- f. obscurata Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 268.
  Polyporus nubilus Fr. var. albo-limbatus Cooke ex Sacc Syll. Fung. V1 p. 199.
  Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst).
- Trametes roseola Pat. et Hariot in Journal de Botanique (1900) p. 239; Bres. loc. cit. p. 269.

Polyporus Afzelii Fr.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

**Trametes versatilis** *Berk.* in *Hook.* Journ. I p. 150; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 244. Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

#### FAVOLUS Fr.

- **Favolus brasiliensis** Fr. Elench. Fung. I p. 44; Sacc. Syll. Fung. VI p. 394, Boko, 16 janvier 1907 (H. Vanderyst).
- Favolus cucullatus Mont. f. bipindensis (P. Henn.) Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 269.

Hexagonia bipindensis P. Henn.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Favolus megaloporus (Mont.) Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 269.

Polyporus megaloporus Mont. Guy. p. 339.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

#### HEXAGONIA Fr.

- **Hexagonia cuprea** *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 270. Kinsuka, 20 avril 1907 (H. Vanderyst).
- Hexagonia discopoda Pat. et Hariot Bull. soc. mycol. de France (1893) p. 209; Bres. loc. cit. p. 270.
  Kimuingu, 22 avril 1907 (H. Vanderyst).
- Hexagonia expallida Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 270.
  Eala, 22 septembre 1906 (L. Pynaert, p. 440).
- Hexagonia hirta (Pal.) Fr. Epicr. p. 496; Bres. loc. cit. p. 269.
   Eala, 24 septembre 1906 et 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 450, 824).
- **Hexagonia tricolor** Fr. Fungi Guy. tab. X fig. 8; Bres. loc. cit. p. 269, Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, p. 1123); Kinkosi, 26 février 1907 (H. Vanderyst).
- **Hexagonia Wildemanii** *Bres.* in Annal. mycol. (1911) p. 269. Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

#### PTYCHOGASTER Corda.

Ptychogaster rufo-albus Bres, et Pat. Bull. soc. mycol. de France (1889) p. 79; Bres. Annal. mycol. IX (1911) p. 270.

Sur Elaeis à Eala, 1906 (L. Pynaert, p. 488; n. 642).

#### LASCHIA Fr.

Laschia Sprucei (Berk.) Bres. in Annal. Mycol. IX (1911) p. 270.
Favolus Sprucei Berk. in Hook. Journ. of Bot. (1856) p. 237 tab. V fig. 8.
Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

# HYDNACEAE

#### IRPEX Fr.

Irpex flavus (Jungh.) Kl. Linnaea VIII (1833) p. 488.
Polyporus flavus Jungh. Jav. (1838) p. 46.
Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Irpex vellereus Berk. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV p. 61; Sacc. Syll. Fung. V. p. 489.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

# LOPHARIA Kalchbr. et Mac Ow.

Lopharia lirellosa *Kalchbr*. et *Mac Owan* in Grev. X p. 58. Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

#### THELEPHORACEAE

# HYPOCHNUS Fr.

**Hypochnus rubro-cinctus** *Ehrenb*. Hor. Berol. p. 85 tab. I fig. 4; *Sacc*. Syll. Fung. VI p. 663.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

#### HETEROCHAETA Pat.

Heterochaeta minuta Pat. var. congoense Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 273. Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

#### STEREUM Pers.

- Stereum duriusculum Berk. et Br. Fungi of Ceylon p. 599; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 271.
  Kisantu, 22 mars (H. Vanderyst).
- Stereum elegans Mey. Ess. p. 305; Bres. loc. cit. p. 271. Boko, 15 janvier 1907 (H. Vanderyst).
- Stereum involutum *Kl.* in Linnaea VII (1832) p. 499; *Bres.* loc. cit. p. 271. Kisantu, 1er avril 1907 (H. Vanderyst); Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert).
- Stereum spathulatum Berk: in Hook. Journ. 1856 p. 274. Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

#### LLOYDELLA Bres.

- Lloydella membranacea (Fr.) Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 271.

  Thelephora membranacea Fr. in Linnaea (1830) p. 529.

  Dembo, 8 janvier 1907 (H. Vanderyst).
- Lloydella retiruga (Cooke) Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 271.

  Stereum retirugum Cooke Proc. Roy. soc. Edinb. (1882) p. 456

  Environs de Kisantu, 1907 (A. Vanderyst).

#### HYMENOCHAETE Lév.

Hymenochaete simulans (Berk et Br.) Bres. in Hedwigia XXXV (1896) p. 289 et Annal. mycol. IX (1911) p. 271.
Corticium simulans Berk. et Br. Ceylan Fungi n. 646.
Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

#### CORTICIUM Pers.

- Corticium aureolum *Bres*. in Annal. mycol. IX (1911) p. 272. Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).
- Corticium rubro-cinctum *Ehrb.*; *Bres.* loc. cit. Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

#### CLAVARIACEAE

#### CLAVARIA Vaill.

Clavaria isabellina *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 272. Kisantu, 25 décembre 1906 (H. Vanderyst).

# CALOCERA Fr.

- Calocera cornea (Batsch) Fr. Epier. p. 581; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 272.
- — f. simplex Bres. nom. nov.

Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst).

#### LACHNOCLADIUM Lév.

- - Environs de Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst).
- Lachnocladium divaricatum (Berk.) Pat. in Journal de Botanique 1899 p. 26; Bres. loc. cit. p. 272.

Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

Lachnocladium furcellatum  $L\acute{e}v$ . in Ann. Sc. nat. 1846 p. 159.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3589).

# PTERULA Fr.

Pterula pallescens Bres. in Bull. Soc. bot. Belgique 1899 p. 157.

Mont Bangu, janvier 1891 (F. Demeuse); Mayidi, 26 décembre 1906 (H. Vanderyst).

#### TREMELLINACEAE

#### AURICULARIA Berk.

Auricularia reflexa (Berh. et Br.) Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.

Phlebia reflexa Berh. et Br. in Hooher Journal of Bot. 1845 n. 345.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

#### HIRNEOLA Fr.

- Hirneola ampla (Pers.) Fr. Fungi natal. p. 26; Bres.in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.
  Auricularia ampla Pers. in Freyc. Voy. p. 177.
  Kisantu, 1er avril 1907 (H. Vanderyst).
- Hirneola delicata (Fr.) Bres. in Hedwigia XXXV p. 291 et loc. cit. Laschia delicata Fr. Linnaea 1830, p. 533.
  Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).
- Hirneola nobilis (Lév.) Fr. Fungi natal p. 26; Bres. loc. cit. p. 273.
  Exidia nobilis Lév. Champ. exot. p. 218.
  Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

# GUEPINIA Fr.

Guepinia spathularia (Schw.) Fr. Elench. II p. 52; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.

Merulius spathularius Schw. Carol. n. 834.

Kisantu, décembre 1906 et janvier 1907 (H. Vanderyst); Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst).

#### GASTEROMYCETACEAE

#### CYATHUS Hall.

Cyathus sulcatus *Kalchbr*. in Grevillea X p. 107; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 273.

Lemfu, novembre 1906; Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Cyathus byssisedus (Jungh.) Tul. in Ann. Sc. nat. 1 (1844) p. 71; Bres. loc. cit. p. 274. Lemfu, 1906 (H. Vanderyst).

#### LYCOPERDON Town.

Lycoperdon pyriforme Schaeff; Sacc. Syll. Fung VII p. 480.

Mayidi, 13 mars 1907 (H. Vanderyst).

Lycoperdon Vanderystii Bres. in Ann. mycol. IX (1911) p. 274.

Kisantu, 8 avril 1907 (H. Vanderyst).

# SCLERODERMA Pers.

Scleroderma sinnamariense Mont. Cent. II n. 66 p. 331 tab. 19 flg. 12; Bres. in Ann. mycol. IX (1911) p. 274.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 934, 1178).

# PHALLOIDACEAE

#### PROTUBERA Möller.

Protubera Maracuja Möll. Brasil. Pilzbl. p. 10 tab. VI fig. 1-6; Bres. in Ann. mycol. IX (1911), p. 274.

Lulonga, 17 décembre 1906 (L. Pynaert), n. 770.

# DISCOMYCETACEAE

#### PHIALEA Fr.

Phialea rufidula Bres. in Ann. mycol. VX (1911) p. 274.
Kisantu, avril 1907 (H. Vanderyst).

#### PEZIZA Dill.

Peziza domingensis Berk. Fung. Doming. p. 10. p. 57;
Otidea domingensis Sacc. Syll. Fung. VIII p. 97.
Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

#### PYRENOMYCETACEAE

# HYPOXYLON Bull.

- Hypoxylon Pynaertii Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 275.Kimningu, 24 avril 1907 (H. Vanderyst).
- Hypoxylon unitum Nits. Pyr. Germ. p. 44; Bres. loc. cit. Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

#### USTULINA Tul.

- Ustulina vulgaris Tul. Sel. Fung. Carp. II p. 23 tab. III fig. 1-6; Sacc. Styll. Fung. 1 p. 351; De Wild Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II, p. 7.
- f. conidiophora Bres.Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

# HERPOTRICHIA Fuck.

**Herpotrichia tonkiniana** Pat. in Bull. Soc. mycol. de France 1891 p. 51 tab. VII fig. 1.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst)

#### BYSSONECTRIA Karst.

Byssonectria aggregata *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 275. Kisantu, avril 1907 (H. Vanderyst).

#### MYXOMYCETACEAE

#### LYCOGALA Mich.

**Lycogala Epidendrum** *Buxb.*; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 275. Dembo, janvier 1907 (A. Vanderyst).

#### CERATIOMYXA Schroet.

- Ceratiomyxa arbuscula Bres. Annal. mycol. IX (1911) p. 276. Ceratium arbusculum Berh. et Br. Fungi of Ceylon p. 874. Kisantu, 12 mars 1907 (H. Vanderyst).
- Ceratiomyxa hydnoides (Jacq.); Bres. loc cit. p. 275.

  Tremella hydnoidea Jacq. Misc. I (1773) tab. XVI.

  Kisantu, 12 mars 1907 (H. Vanderyst).

#### HYPHOMYCETACEAE

# TRICHODERMA Pers.

Trichoderma lignorum (Tode) Harz Einige Hyph. p. 29 tab. IV fig. 2; Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 276.Yindu, 21 janvier 1907 (H. Vanderyst).

#### SPOROTRICHUM Link.

Sporotrichum roseum *Link*; *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 276. Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

#### HAPLARIA Link.

Haplaria argillacea Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 276.
Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

#### ELLISIELLA Sacc.

Ellisiella mutica Winter Journ. of mycol. 1885.

— f. macrochaeta Bres. in Annal. mycol. IX (1911) p. 276. Kisantu, 25 janvier 1907 (H. Vanderyst).

#### STILBELLA Lindau.

Stilbella lateritia (Berk.) Bres in Anual. mycol. (1911) p. 276.
Stilbum lateritium Berk. Annal. Nat. Hist. IV, tab. VIII fig. 2; Sacc. Syll. Fung. IV p. 571.
Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

#### ISARIA Pers.

Isaria thelephoroides *Bres.* in Annal. mycol. IX (1911) p. 276. Lemfu, novembre 1906 (H. Vanderyst); Mayidi, mars 1907 (H. Vanderyst).

# PTERIDOPHYTA

#### LYCOPODIACEAE

#### LYCOPODIUM L.

Lycopodium cernuum L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 1103.

Kinkondongo 1909 (R. P. Allard. — Nom. ind.: Zelele di masa); Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni n. 411); Lazaret du Sacré-Cœur 1911; N'Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst'; route de Kitchengo à la rivière Zivozuzu, 15 juillet 1911 (Reding. — Nom vern.: «Kikenze-Kenze »); Région de Kolo (Manyema) 1911 (Berger).

# **EMBRYOPHYTA**

# GNETACEAE

#### GNETUM L.

Gnetum africanum Welw.; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 10.

Eala, mai, septembre et 15 juin 1907 (Pynaert, p. 1385, 1680 et 1441); Bomaneh, 4 mars 1906 (Marcel Laurent, p. 1004); Forêts du Sankuru, avril 1906 (Éd. Luja).

#### GRAMINACEAE

# COIX L.

Coix Lacryma Jobi L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 972; Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V p. 693.

Lokandu, 1910 (J. Claessens n. 529).

# VOSSIA Wall. et Griff.

Vossia procera Wall. et Griff.; supra p. 149. Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 536).

# ELIONURUS Humb. et Bonpl.

Elionurus argenteus Nees; supra p. 150.

Kinkondongo (R. P. Allard, n. 120. — Nom ind.: banzi-kenene [Bas-Congo]).

#### ANDROPOGON L.

Andropogon brevifolius Sw.; supra p. 151.

Kisantu (leg. Van Houtte, 1904, coll. J. Gillet n. 3757); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens n. 457).

Andropogon contortus L.; supra p. 151.

Enclave de Lado, 1909.

Andropogon densiflorus Steud.; supra 151.

Mayidi, 1908 (H. Vanderyst); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 92); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 262); Kititi, 1909 (R. P. Allard, n. 15). — Nom indig.: Lusanga-sanga).

Andropogon familiaris Steud.; supra p. 151.

Kisantu-Makela, 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3445); Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Andropogon Gayanus Kunth Revis. Gram. I (1829) p. 163; Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V p. 713.

Kisantu, 1904 (leg. R. P. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3742); Dembo, 1908, Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

Andropogon hirtus L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 141; Th. Dur et Schinz Consp. Fl. Afr. V p. 714.

Eala, 1904 (Ém. et M. Laurent).

Andropogon purpureo-sericeus *Hochst.* in *Schimp.* Pl. Abyss. sect. 3 n. 1551; *Th. Dur.* et *Schinz* Corresp. Fl. Afr. V p. 720.

Uele, 1905 (A. Delpierre).

Andropogon rufus Kunth; supra p. 152.

Uele, 1905 (H. Delpierre); Luvituku, décembre 1890 (F. Demeuse, n. 22); Mokwange (Ubangi), 1904 (Buckenaert). — Nom indig. ; Pili ou Peresongo (Libwake), Ruzizi-Kivu, 1909. — Nom indig. ; Mikenge .

Andropogon Ruprechti (Fourn.) Hack.; supra p. 152.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 148); Lusambo, 1909.

Andropogon sorghum var. halepensis (L.) Hack.; supra p. 153.

Lubaniti (région de Kutu) (Lac-Léopold II), juillet 1909 (Janssens).

Andropogon squarrosus L. f. Suppl. pl. (1781) p. 433; Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V p. 726.

Matadi, 1909 (H. Vanderyst).

# ANTHEPHORA Schreb.

Anthephora cristata Hack.; supra p. 153.

Kimpaka, 1909 (H. Vanderyst).

### PASPALUM L.

Paspalum conjugatum Berg; supra p. 153.

Katanga, 5 décembre 1907. (Nom indigène : Darakwoi.)

Paspalum scrobiculatum L.; supra p. 153.

Environs de Nouvelle-Anvers, 1909.

#### PANICUM L.

Panicum brizanthum *Hochst.* var. polystachyum *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 154.

Ubangi, 19 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 621).

Panicum Crus-Galli L.; supra p. 154.

Zambi, 1908 (A. Georgery. — Nom ind. : Kuku-Nkatu. — Très estimé par le bétail); Eala, 1909 (F. Seret).

Panicum diagonale Nees; supra p. 154.

Kasongo, 1909 (J. Claessens, n. 627); région de Kuti, 1909 (Janssens); Mandoko (Nom indig. : Wani [Walala]. — Le bétail mange volontiers cette herbe).

Panicum Gayanum Kunth Revis. Gram. I (1829) p. 239 tab. 31; Th. Dur et Schinz Consp. Fl. Afr. V. p. 750.

Lusambo. (Nom indig.; Musake); Dembo et Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Panicum Griffonii Franch. in Bull. Soc. Hist. nat. Autun (1895) p. 342.
Kisantu; Yindu 1907 et 1908 (H. Vanderyst).

Panicum indutum Steud.; supra p, 155.

Bela, 1907 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Kasongo (J. Claessens, n. 555); Lusambo, 1909-1910; Environs d'Amadi, 1905 (F. Seret.).

Panicum maximum Jacq.; supra p. 155.

Lusambo 1909-1910; Nouvelle-Anvers 1909 et Matadi 1909 (H. Vanderyst).

Panicum mayombense Franch. in Bull. Soc. Hist. nat. Autun VIII (1895) p. 343.
Moanda, juin 1902 n. 3235 (J. Gillet).

Panicum nudiglume *Hoehst*. in Flora XXVII (1844) p. 253; *De Wild*. Mission Laurent p. 201.

Zambi, 1908 (A. Georgery, n. 5).

Obs. — Assez fréquent dans les plaines sablonneuses.

Panicum ovalifolum Poir.; supra p. 155.

Cette graminée élégante a été introduite dans nos cultures, à Gand et à Bruxelles, sous le nom indigène « Kangu ».

Panicum plicatum Lam.; supra p 155.

Kinanga, mai 1908; Kisantu, 1907; Mayidi, 1908; Kimuingu, 1908; Yindu 1908; Léopoldville 1907 (H. Vanderyst).

Panicum rachitrichum Hochst. in Flora (1844) p. 254; Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V p. 761.

Panicum Homonymum Steud.

Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi).

Panicum sanguinale L.; supra p. 155.

Lusambo, 1909-1910; Dembo, 5 janvier 1907; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Panicum scabrum Lam. Illustr. Gen. Encycl. I (1791) p. 171; Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V p. p. 704.

Paku, juin 1908 (F. Seret. — Graminée dont les indigène font du sel).

Panicum serratum (Thunh.) R. Br. Prod. Fl. N. Holl. (1810) p. 137; Th. Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V p. p. 765.

Mandoko (Katanga) (Nom indig. : Tutis [Walala]. — Le bétail ne mange pas cette herbe).

Panicum subalbidum Kunth Revis. Gramin. II (1829) tab. 112; Th. Dur. et Schinz Consp. Afr. V p. 765.

Lisala, 7 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

#### TRICHOLAENA Schrad.

Tricholaena rosea Nees; supra p. 156.

Léopoldville, août 1904 (J. Claessens, n. 37).

# SETARIA Pal. Beauw.

Setaria aurea Hochst.; supra p. 156.

Cultivé à Eala, 1909 (F. Seret., n. 1104); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 598).

#### CENCHRUS L.

Cenchrus barbatus Schum.; supra p. 157.

Lusambo, 1909-1910.

# PENNISETUM L. C. Rich.

Pennisetum Benthami Steud.; supra p. 157.

Nouvelle-Anvers, 1909.

Pennisetum dioieum (Hochst.) A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 380; Th. Dur et Schinz Consp. Fl. Afr. V p. 778.

Lemfu, 1906, 1907 (R. P. Van Tilborg); Kisantu, 1907; Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Kwamouth, mai 1905 (Flamigni, I 97); Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 323)

Pennisetum hordeiforme (L.) Spreng, Syst. Veg. I (1825) p. 302; De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 257.

Kimpako, 1909, (H. Vanderyst).

Pennisetum setosum (Sw.) Rich. in Pers. Syn. pl. I (1805) p. 72; De Wild, et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae 9101) p. 258.

# OLYRA L.

Olyra latifolia L; supra p. 158.

Kasongo, 1910 (J. Claessens p. 650).

# LEPTASPIS R. Br.

Leptaspis conchifera Hack.; supra p. 158.

Lubamiti (région de Kuti), 1909 (Janssens).

#### LEERSIA Sw.

Leersia hexandra Sw. Prod. veget. Ind.-occid. (1788) p. 21; De Wild. Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II p. 12.

Kisantu, 1907 et 1909; Boko, 1907; Mayidi, 1907; Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

#### VILFA Pal. Beauv.

Vilfa capensis (Willd.) Pal. Beauv. Essai Agrost. (1812) p. 16; De Wild. Études Fl. Bas-et-Moyen Congo II p. 14.

Moanda, 1907; Kiala, 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, 1905 (A. Flamigni).

# SPOROBOLUS R. Br.

Sporobolus indicus (L.) R. Br.; supra p. 159.

Environs d'Amadis 1905 (F. Seret, n. 321 et 333); Lusambo, 1909-1910; environs de Nouvelle-Anvers 1909; Kilano 1906 (H. Vanderyst); Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 506); Enclave de Lado, 1909.

#### CYNODON L. C. Rich.

Cynodon dactylon (L.) Pers.; supra p. 159.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Lukonzolwa, 1905.

#### CTENIUM Panz.

Ctenium concinum Nees; supra p. 159.

Lusambo, 1909-1910; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens p. 936).

#### CHLORIS Sw.

Chloris polydaetyla Swartz; supra p. 159.

Lusambo, 1909-1910.

# ELEUSINE Gaertn.

Eleusine indica (L.) Gaertn.; supra p. 160.

Yindu 1907 (H. Vanderyst); Lusambo, 1909-1910.

#### DACTYLOCTENIUM Willd.

Dactyloctenium aegyptiacum (L.) Willd.; supra p. 160.

Matadi, mars 1909 (H. Vanderyst); Lusambo, 1909.

# ERAGROSTIS Host.

- Eragrostis Chapelieri (Kunth) Nees; supra p. 161. Mayidi et Kisantu 1907 (H. Vanderyst).
- Eragrostis ciliaris (L.) Link; supra p. 161. Lusambo, 1909-1910.
- **Eragrostis sabulicola** *Pilger* ex *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II (1909) p. 15. Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4056).
- Eragrostis tremula (Lam.) Hochst.; supra p. 162. Lusambo, 1909-1910; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens n. 443).

# CENTOTHECA Desv.

Centotheca lappacea Desv. in Nouv. Bull. soc. Philom. II (1810) p. 189; De Wild. Mission Laurent, p. 209.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1558).

#### PUELIA Franch.

Puelia Dewevrei De Wild. et Th. Dur.; supra p. 162.
Maniema, 1909 (Berger); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 266).

#### LEPTOCHLOA Pal. Beaur.

Leptochloa falcata *Hack*. ex *Schinz* see. Ind. Kew. Suppl. Zambi, 1908 (A. Georgery, n. 25).

# ARACEAE

#### PISTIA L.

Pistia stratiotes L.; supra p. 50.

Boma, juin 1903 (J. Gillet, n. 3254); Entre Léopoldville et Mombasi, juillet 1902 (J. Gillet n. 2587); Kasai, 10 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

#### COMMELINACEAE

#### PALISOTA Reichb.

Palisota ambigua Clarke; supra p. 50.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Bunda-Bunda m'finda).

#### POLYSPATHA Benth.

Polyspatha paniculata Benth. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 543 tab. 3; De Wild. Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I (1903) p. 15 et Mission Laurent p. 36.

Forêts du Mayombe 1910 (A. Brixhe); environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 220. — Nom indigène : Ituku).

#### COMMELINA L.

Commelina capitata Benth., supra p. 51.

Environs de Likimi (Balabala), février et mars 1910 (L. Malchair, n. 40 et 121. — Noms indigènes : Bonana, Mokole) ; Umanda, 1910 (F. Allard, n. 386. — Nom indigène : Dia di masa) ; Kisantu (Lazaret), avril 1911 (H. Vanderyst).

Commelina umbellata Schum. et Thonn.; supra p. 51.

Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst).

Commelina nudiflora L.; supra p. 52.

Mayombe, 1909 (Deleval); environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 318. — Nom indigène : Eteketeke, employé comme médicament pour les yeux; Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

Commelina Vanderystii De Wild. nov. spec. (1), in Bull. Jard. Bot. Brux., déc. 1911, p. 268.

(4) Commelina Vanderystii; glabra; ramis ultra 25 cm. longis, nodosis; foliis linearibus, vaginantibus, vagina usque 3 cm longa apice ciliata; lamina usque 40 cm. longa et 7 mm. lata; inflorescentiis pedicellatis pedicello gracili; spatha 4,5-5,5 cm. longa, anguste ovata, acuminata, ciliata, basi subcordata; petalis brunneostratis

Plante glabre, à tige de plus de 25 cm. de long, renflée aux nœuds, à feuilles linéaires, engaînantes à la base, à gaîne atteignant 3 cm. de long, ciliée au sommet, à limbe atteignant 10 cm. de long et 7 cm. de large. Inflorescences à pédicelle grêle; spathe de 4,5 cm. à 5.5 cm. de long, étroitement ovale, acuminée, ciliée, subcordée à la base, à bords libres à la base. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle grêle, pétale postérieur strié de brun à l'état sec. Capsule inconnue.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

OBS. — Par l'ensemble de ses caractères : feuilles linéaires, bords de la spathe non soudés à la base, spathe de plus de 2,5 cm. de long, présence d'une tige, le *C. Vanderystii* semble. devoir être classé dans le voisinage du *C. Welwitschii* C. B. Clarke (cf. Flora of trop. Afr. VIII p. 53). Il se différencie de cette espèce par la longueur tout à fait particulière de ses spathes qui atteignent, comme nous l'avons dit, 5,5 cm.

# ANEILEMA R. Br.

# Aneilema aequinoctiale Kunth; supra p. 52.

Kimpasa, 4 mai 1911; Kisantu (Lazaret) avril 1911 (H. Vanderyst). Kitobola, 27 février 1910 (A. Flamigni, n. 73); Likimi, 20 novembre 1910 (L. Malchair, n. 479. — Nom indigène: Mokobale); Mobwasa 1910 (J. Claessens, n. 733); environs de Lusambo, octobre 1909 (J. Claessens, n. 177); Camp de Luki, 1910 (A. Brixhe, n. 24); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 339. — Nom indigène: Detetile [Batetela]; Luki, 1910 (A. Brixhe); environs de Lusambo, octobre 1909 (J. Claessens, n. 177); Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 733).

#### Aneilema beniniense Kunth; supra p. 52.

Bena dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 203); Mayumbe, 1909 (Deleval).

Aneilema Lujae De Wild. et Th. Dur.; supra p. 52.

Kinkonka, décembre 1909 (H. Vanderyst).

#### Aneilema ovato-oblongum Pal. Beauv.; supra p. 52.

Muanda, 1910 (Allard, 360. — Nom indigène : Ziasi); Thysville, 1909; Lemfu, 1911 (H. Vanderyst).

# Aneilema sinicum (Roem. et Schult.) Lindl.; supra p. 52.

Sanda, 1908; Kimpako, 1909; Kimpasa, 1908; Thysville 1909 (H. Vanderyst); Mayombe, 1910 (Deleval); Haut-Uele, 1901 (Nys); répandu dans le secteur de Mondombe, 1910 (Jespersen. — Cultivé dans les villages. — Nom indigène : Monganga na Mosjolo).

# BUFORRESTIA C. B. Clarke.

Buforrestia imperforata C. B. Clarke; supra p. 53.

Région boréo-orientale 1908 (F. Seret, n. 975); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 366. —Nom indigène : Mokole) ; loc. inconnue, 1910 (J. Claessens, n. 634. — Nom indigène : Itela [Bangala]); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 374. — Nom indigène : Mokole-Kole. — Endroits marécageux; sert à faire du sel).

# LILIACEAE

#### GLORIOSA L.

Gloriosa superba L.; supra p. 170.

Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 91. — Nom indigène : Likoli [Bokatola], Langa [Mongala]).

Gloriosa virescens Lindl.; supra p. 170.

Environs de Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens); Kimayulu, 1909 (F. Allard); Muanda, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Kila Kaka di moto); Kimpako, 1<sup>er</sup> décembre 1908 (H. Vanderyst. — Plante assez commune dans la brousse, en sol sablonneux).

#### ACROSPIRA Welw.

Acrospira asphodeloides Welw.; supra p. 170.

Kigala, 1910 (F. Allard, n. 501. — Nom indigène : Bundu-boulu); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 48).

#### ANTHERICUM L.

Anthericum Claessensii De Wild. nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911, p. 272.

<sup>(1)</sup> Anthericum Claessensii; foliis herbaceis, glabris, basi in petiolo contractis, plus minus vaginantibus; lamina lanceolata, apice cunlato-acuta, margine scabra, circ. 14-29 mm. lata et 25 cm. circ. longa; petiolo circ. 45 cm. longo; inflorescentiis longe pedunculatis; pedunculo non bracteato, piloso, usque 40 cm. longo, racemo circ. 9 cm. longo; floribus 2-3 fasciculatis, bracteolatis, bracteolatis lanceolato-linearibus, acutis, usque 45 mm. longis; pedicello 4 mm. circ. longo, articulato; tepalis 12 mm. circ. longis, circ. 1,5 mm. latis, 3-nerviatis; antheris circ. 3 mm. longis contortis filamentis subacquilongis.

Plante paraissant plus ou moins rhizomateuse, feuilles herbacées, glabres sur les deux faces, rétrécies en un pétiole assez nettement indiqué, plus ou moins engaînant à la base; limbe scabre sur les bords, lancéolé, cunciforme-aigu au sommet; partie pétiolaire pouvant atteindre une quinzaine de cm. de long, lame atteignant 25 cm. de long, de 14 à 29 mm. de large; inflorescence longuement pédonculée, à pédoncule non muni de bractées atteignant jusque 40 cm. de long non compris le racème qui peut mesurer 9 cm., à poils courts assez denses, de même que le rachis du racème. Fleurs réunies par 2-3 en fascicules bractéolés, bractéoles lancéolées-linéaires, très aiguës, atteignant 15 mm. de long, pédicelle de 4 mm. environ de long, articulé vers le milieu. Périanthe de 12 mm. environ de long, à lobes d'environ 1.5 mm. de large, à trois nervures médianes, étamines plus courtes que les lobes, plus ou moins tordues, recourbées, à anthère de 3 mm. environ de long, à filet environ de la même longueur.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 119).

OBS. — Les A. Malchairi, décrit plus loin, et Claessensii sont, comme on peut le voir par les descriptions, deux espèces très voisines l'une de l'autre et, par conséquent, de l'A. limbamenense Engler et Krause. Par ses feuilles plus larges, très nettement rétrécies en pétiole l'A. Claessensii se différencie de l'A. Malchairi; ce caractère le rapproche de la plante du Cameroun que nous avons étudiée dans l'herbier de Berlin et dont les fleurs semblent être moins développées.

# Anthericum lukiense De Wild. nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 273.

Racines . . . . Collet hérissé de fibrilles provenant de la désorganisation des feuilles basilaires. Feuilles rigides, herbacées, les basilaires courtes, les autres pouvant atteindre 60 cm. de long, engainantes à la base et plus ou moins rétrécies en pétiole, densément velues sur les nervures des deux faces, ciliées sur les bords, linéaires, atteignant au maximum 1 cm. de large, aiguës. Inflorescences atteignant un peu plus de 50 cm. de long, dressées, velues, privées de gaines, mais portant à partir d'un peu au-dessus du milieu des bractées lancéolées, dont l'inférieure peut atteindre 6 cm. de long et souvent privées de fleurs; bractées supérieures plus rapprochées et diminuant de longueur, toujours carénées, ciliées sur les bords et longuement aiguës. Fleurs à pédicelle grêle, glabre, atteignant 6 mm. de long, accrescent sous le fruit, articulé en-dessous du milieu; périanthe de 9-10 mm. environ de long, lobes externes brunâtres au sommet et velus-glanduleux, à environ 5 nervures nettement marquées, lobes internes non velus. Style dépassant le périanthe, anthère de 4,5 mm. de long, plus longue que le filet glabre.

Luki, 1909 (A. Brixhe, n. 6).

<sup>(1)</sup> Anthericum lukiense; foliis rigidis, herbaceis, usque 70 cm. longis basi vaginantibus et plus minus angustatis, utrinque velutinis, margine ciliatis, linearibus, usque 4 cm. latis, acutis, foliis basilaribus minoribus; scapo ultra 50 cm. longo, erecto, volutino, non vaginante sed versus apicem bracteato; bracteis lanceolatis usque 6 cm. longis, carinatis, margine ciliatis et longe acutis; floribus pedicellatis, pedicello gracili, glabro, usque 6 mm. longo, articulato; tepalis 9-10 mm. longis, externis apice brunneis et velutino-glandulosis, 5-nerviatis, internis non velutinis; antheris 4-5 mm. circ. longis.

OBS. — Cette espèce se rapproche de l'A. molle Baker (Fl. of trop. Afr. VII p. 493) et par suite également de l'A. Jaegeri Engl. et Krause (in Engler Bot. Jahrb. XLV, 1910 p. 130); elle se différencie de la première par ses feuilles peu rétrécies en pétiole, par ses fleurs plus développées; chez l'A. molle Baker le périanthe n'atteint que 6 mm. de long. Chez le A. Jaegeri les fleurs sont plus grandes et les feuilles plus courtes,

Anthericum lukiense var. intermedium De Wild. nov. var. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 273.

Racines fibrillaires, plusieurs d'entre elles irrégulièrement renflées en fuseaux. Feuilles de 14 à 50 cm. de long et de 14 à 20 mm. de large, velues sur les deux faces, ciliées sur les bords; pédoncule de l'inflorescence atteignant 45 cm. de long, velu comme chez le type, bractées atteignant 4 cm. de long, très aiguës, carénées sur le dos, souvent noirâtres. Fleurs à pédicelle articulé vers le milieu, glabre, entouré à la base de bractées ovales, triangulaires, ciliées, brunâtres, atteignant environ 4 mm. de long. Pédicelle floral atteignant 6-7 mm. de long, périanthe de 9 mm. environ de long, les trois lobes externes brunâtres au sommet, velus, glanduleux à leur extrémité, à nervures médianes au nombre de 5, lobes internes non colorés et non glanduleux au sommet, anthères ne dépassant pas les pétales, plus ou moins recourbées au sommet, atteignant 4 mm. environ de long. Fruits semblables à ceux de la variété kionzoense.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet, s. n.); Mayombe, 1909 (Deleval).

OBS. — Nous rapportons cette plante comme variété au type décrit plus haut, dont nous ne connaissons pas les fruits; c'est par la forme et les dimensions des feuilles que les plantes du Mayombe et de la région de Kisantu se différencient du type; elles forment une transition vers la variété suivante encore plus développée au point de vue foliaire.

var. kionzoense De Wild. nov. var. (2) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911
 273.

Plante paraissant posséder un tubercule, à feuilles plus ou moins nombreuses, au moins 5, les inférieures réduites, plus ou moins rétrécies vers la base, engaïnantes à la base, à limbe velu sur les nervures des 2 faces et sur le bord, atteignant 60 cm. de long et 2,5-4 cm. de large. Scape atteignant plus de 1,10 m. de long plus ou moins aplatie vers le sommet, tomentueuse vers le sommet, glabre à la base. Paniculé à rachis tomenteux, atteignant 17 cm. de long, à ramifications courtes, distantes à la base de 7 cm. l'une de l'autre, plus rapprochées vers le

<sup>(1)</sup> Anthericum lukiense var. intermedium; foliis 14.50 cm. longis et 14-20 mm. latis, utrinque velutinis, margine ciliatis; scapo velutino; bracteis usque 4 cm. longis, acutissimis, dorso carinatis, nigrescentibus; floribus pedicellatis, pedicello 6-7 mm. longo, articulato, glabro, bracteolato; bracteolis ovato-triangularibus, ciliatis, brunneolis, usque 4 mm. circ. longis; tepalis 9 mm. circ. longis, externis apice brunneolis et velutino-glandulosis, nervis circ. 5; tepalis internis non coloratis et non glandulosis; antheris circ. 7 mm. longis et 5-6 mm. latis, transversaliter striatis.

<sup>(2)</sup> Anthericum lukiense var. kionzoense; foliis circ. 5, inferioribus reductis, basi vaginantibus; lamina supra et infra velutina et marginata ciliata, usque 60 cm. longa et 2,5-4cm lata; scapo ultra 4,10 m. longo, apice subtomentoso, basi glabro; racemo tomentoso circ. 17 cm. longo, ramoso; ramis brevibus, plus minus distantibus; bracteis lineari-lanceolatis, carinatis, acutis, usque 3 cm. longis, velutino-tomentosis; floribus 2-3 axillaribus; capsula 7 mm. circ. longa, et 5-6 mm. lata, transversaliter striata, pedicellata; pedicello usque 9 mm. longo, medio articulato.

sommet; bractées linéaires, lancéolées-aiguës, carênées, atteignant à la base 3 cm. de long, velues-tomenteuses comme les feuilles et le rachis. Fleurs . . . disposées par 2-3 à l'aisselle de bractées assez rapidement caduques. Fruits capsulaires, verdâtres, de 7 mm. env. de long. et de 5-6 mm. de large, striés transversalement, à pédicelle atteignant 9 mm. de long, nettement articulé vers le milieu.

Région de Kionzo (Matadi), 1907 (J. Gillet n. 4001).

OBS. — Cette plante, dont nous ne connaissons que les fruits, se différencie du type par ses feuilles et par son pédoncule floral très développé.

Anthericum Malchairi De Wild, nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 274.

Racines incomues. Feuilles herbacées, glabres sur les 2 faces, linéaires, très aiguës au sommet, rétrécies vers la base, engainantes à la base, scabres sur les bords, nervures longitudinales assez rapprochées, atteignant 45 cm. de long et 8 à 14 mm. de large. Inflorescences simples, grêles, dressées, plus courtes que les feuilles, atteignant 34 cm. de long, pédoncule courtement et éparsement velu, à poils plus ou moins scabres; racème floral de 7 à 11 cm. de long, assez dense; bractées linéaires, lancécolées, ciliées sur les bords, longuement acuminées, filiformes, atteignant à la base jusqu'à 4 cm. de long. Fleurs entourées de bractées courtement pédicellées, à pédicelle atteignant jusque 3 mm. de long. Périanthe de 12 mm. environ de long, plus long que les étamines et atteignant env. 2 mm. de diamètre, à 3 nervures médianes bien marquées. Anthères plus ou moins tordues et recourbées au sommet, d'environ 3 mm. de long, à filet de même longueur.

Environs de Likimi, 5 juin 1910 (L. Malchair n. 230. — Nom indigène : Banga).

OBS. — Cette espèce semble se classer dans le voisinage de l'A. limbamenense Engler et Krause in Engler Bot. Jahrb. XLV 1910 p. 126; la différence la plus importante réside dans la largeur des feuilles qui, chez le type du Nord du Cameroun, atteignent 2,4 cm. de diamètre.

#### CHLOROPHYTUM Ker.

Chlorophytum ealaense De Wild. nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911, p. 274.

(1) Anthericum Malchairi; foliis herbaceis, utrinque glabris, linearibus, acutis, basi angustatis, margine scabris, usque 45 cm. longis et 8-14 mm. latis, nervis longitudinalibus numerosis; inflorescentiis gracilibus, erectis, usque 34 cm-longis; scapo breviter et sparse velutino-scabro; racemo 4-41 cm. longo, plus minus dense florifero; bracteislineari-lanceo-latis, dorso ciliatis, longe acuminato-filiformibus, usque 4 cm. longis; floribus bracteolatis, breviter pedicel latis, pedicello usque 3 mm. longo; tepalis 12 mm. circ. longis et 2 mm. latis, 3-nerviatis; antheris plus minus contortis et apice recurvatis circ. 3 mm. longis.

(2) Chlorophytum ealaense; foliis 7, longe petiolatis, petiolo basi vaginato, circ. 10 cm. longo; lamina elliptico-lanceolata, utrinque glabra, basi longe cuneata et apice plus minus longe acute acuminata, usque 22 cm longa et 5 cm. lata; norvis lateralibus 9, parallelibus 2 mm. circ. distantibus; inflorescentiis ultra 75 cm. longis. gracilibus, bracteis infetioribus usque 2 cm. longis, superioribus minoribus; floribus fasciculatis, pedicello circ. 4 mm. longo, articulato; tepalis circ. 5 mm. longis et 1 mm. latis, trinerviatis; filamentis puberulis, 2,5 mm. circ. longis, stylo gracile tepalis superante; capsula pedicellata, pedicello usque 40 mm. longo, trilobata. circ. 6 mm. longa et lata; seminibus rugosis, circ. 2,5 mm. longis.

Racines nombreuses plus ou moins irrégulièrement épaissies. Feuilles au moins au nombre de 7 par plante, longuement pétiolées, à pétiole élargi-engaînant à la base, pouvant dépasser 10 cm. de long; limbe elliptique-lancéolé, glabre sur les 2 faces, longuement cunéiforme à la base et assez longuement aigu-acuminé au sommet, atteignant 22 cm. de long et 5 cm. de large, nervures latérales subparallèles, au moins au nombre de 9, distantes de 2 mm. environ. Inflorescences atteignant plus de 75 cm. de long, grêles, à bractées inférieures engaînantes, lancéolées-aiguës atteignant 2 cm. de long, non florifères, les supérieures de plus en plus réduites, portant à leur aisselle des fascicules de fleurs, rarement plus de 3, à pédicelle grêle atteignant environ 4 mm. de long sous la fleur, accrescent sous le fruit, articulé au-dessus du milieu; tépales de 5 mm. environ de long et d'environ 1 mm. de large, à 3 nervures; étamines à filet courtement pubéruleux, d'environ 2,5 mm. de long, à anthères de 2 mm. environ de long, à style grêle plus long que les anthères et plus long que les lobes de la corolle; capsule assez longuement pédicellée, à pédicelle atteignant 10 mm., trilobée, atteignant environ 6 mm. de long et 6 mm. de large, à graines noires, à épisperme rugueux d'environ 2,5 mm. de long.

Eala, octobre 1906, février et octobre 1907 (L. Pynaert n. 557, 1040 et 1777).

OBS. — Cette espèce est voisine du C. togoense Engler in Engl. Bot. Jahrb. XXXII p. 92); elle se différencie par ses inflorescences grêles et très allongées, par ses feuilles à nervures plus nembreuses, ses fruits plus développés. Elle s'écarte également du C. macrophyllum (Rich.) Ascherson par ses feuilles moins larges.

**Chlorophytum fibrosum** Engl. et Krause in Engler Bot. Jahrb. XLV (1910) p. 132. Région de Kisantu, 1907 (J. Gillet).

Chlorophytum gracile De Wild. nov. sp. (1) in Bull. Jard. Bot. Bruxelles 1911, p. 274.

Partie souterraine formée de fibrilles. Feuilles au nombre de 6 à 13, rétrécies vers la base en pétiole plus ou moins nettement caractérisé, nettement embrassante à la base, glabres, lancéolées, de 14 à 40 cm. de long et de 10 à 30 mm. de diamètre, aiguës au sommet, apiculées. Pédoncule grêle portant environ 2 bractées aiguës, embrassantes, et atteignant environ 15 cm. de long; inflorescence atteignant 30 cm. de long, racème simple à fleurs fasciculées par 2-3, articulées vers le milieu ou en dessous du milieu du pédicelle de 4 mm. environ de long. Périanthe de 4 mm. environ de long à segments linéaires, persistants sous le fruit et légèrement accrescents. Capsule de 3,5 mm. environ de haut et de 4-5 mm. de diamètre, graines noirâtres, aplaties, subcirculaires, de 3 mm. environ de diamètre.

Environs de Kisantu, 1905 (J. Gillet, n. 3963).

<sup>(1)</sup> Chlorophytum gracile De Wild. foliis 6-13 versus basin contractis et basi vaginantibus, glabis. lanceolatis 14-40 cm. longis et 10-30 mm. latis, apice acutis, apiculatis; inflorescentiis circ. 30 cm. longis; pedunculo gracili circ. 45 cm. longo; bibracteato, bracteis acutis, vaginantibus; racemo usque 30 cm. longo non ramoso; floribus 2-3 fasciculatis, pedicellatis, pedicello 4 mm. circ. longo, articulato; tepalis circ. 4 mm. longis, linearibus, peristantibus et accrescentibus; capsula 3,5 mm. circ. longa et 4,5 mm. diam.; seminibus nigrescentibus, compressis, suborbicularibus 3 mm. circ. latis.

OBS. — Espèce affine de *C. brevipes* Baker in Flora of trop. Afr. VII p. 497), dont elle paraît si différencier surtout par la longueur des feuilles et par la grandeur des fleurs.

Chlorophytum gallabatense Schweinf. ex Baker in Journ. Linn. Soc. XV (1876) p. 325 et in This.-Dyer Flor. trop. Afr., VII, p. 504.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret).

Chlorophytum gracillimum Dammer in Herb. Berol.

Savane sud-occidentale du Congo (1899) (leg. Tilman, Mission Cabra).

Chlorophytum longebracteatum De Wild. nov. spec. (1) in Bull. Jard. Bot. Brux., déc. 1911, p. 275.

Racines fibreuses, nombreuses, subcylindriques, plus ou moins ramifiées. Feuilles basilaires réduites à des bractées, les supérieures au nombre de 3 au moins, engaînantes à la base, rétrécies en une sorte de pétiole, à limbe lancéolé aigu, atteignant 3 cm. de large, cilié sur les bords. Feuilles atteignant 60 cm. de long. Pédoncule entouré par les gaînes foliaires, glabre; racème ramifié à la base, atteignant 20 cm. de long, inflorescences partielles ou fascicules floraux plus ou moins distants, les inférieures présentant des entrenœuds de 8 cm. de long; bractées lancéolées-linéaires atteignant 3,5 cm. de long, ciliées sur les bords. Fleurs souvent par 4 à 5 dans un fascicule, à pédicelle accrescent sous le fruit, atteignant 8 mm. de long, articulé vers le milieu ou en-dessous du milieu dans les fruits. Périanthe atteignant 8 mm. de long, à segments atteignant 2 mm. de large. Étamines un peu plus courtes que le périanthe, à anthères linéaires de 2,5 mm. de long, un peu plus courtes que le filet. Capsule atteignant 12 mm. de long et 8 mm. de large noirâtres.

Environs de Vankerkhovenville, avril 1906 (F. Seret, n. 539bis).

Obs. — Par la présence de cils le long des bords de la feuille cette espèce se rapproche du C. ciliatum Baker de la région nilienne (Djur : Schweinfurth); elle se différencie par ses feuilles plus allongées, aiguës et par ses bractées allongées et très grêles.

Chlorophytum macrophyllum (A. Rich.) Aschers. et Schweinf.; supra p. 171.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 370. — Nom indigène : Kutu zemfo); Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 2008); entre Mambanba et Kangara (route de Buta à Bima), 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 627).

<sup>(1)</sup> Chlorophytum longebracteatum; foliis basilaribus bracteiformibus, superioribus circ. 3, usque 60 cm. longis, basi vaginantibus, versus basin contractis; lamina circ. 3 cm. lata, margine ciliata; pedunculo glabro, racemo basi ramoso, circ. 20 cm. longo; floribus 4-5 fasciculatis, fasciculis plus minus distantibus; bracteis lanccolatolinearibus, usque 3,5 cm. longis, margine ciliatis; pedicello usque 8 mm. longo et 2 mm. circ. lato; antheris circ 3,5 mm. longis filamenta paullo minoribus; capsula circ. 12 mm. longa et 8 mm. lata.

Chlorophytum nigrescens De Wild. nov. spec. (1) in Bull. Jard. bot. Brux. déc. 1911, p. 275.

Racines . . . . . Feuilles herbacées, plus au moins rigides glabres, sur les 2 faces sauf le long des bords ciliés, engainantes à la base, au moins au nombre de 3 par plantule souvent une quatrième et cinquième feuilles plus réduites à la base, lancéolées-linéaires, atteignant 27 cm. de long et environ 11 mm. de large, très aiguës. Inflorescence grêle plus courte que les feuilles, à pédoncule atteignant 13 cm. de long, à racème de 5,5 cm. de long au maximum, fascicules floraux plus ou moins rapprochés, distants au maximum de 1 cm., à bractées ciliées, lancéolées, longuement aïguës, la basilaire atteignant 1 cm. de long. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle articulé vers le milieu, à périanthe devenant, comme les feuilles, noirâtre par la dessiccation, persistant autour du fruit et accrescent, mesurant dans les fleurs 5 à 6 mm. de long et sous le fruit 9 mm. Étamines à filet courtement tomenteux environ aussi long que les anthères, d'un peu plus de 2 mm. de long. Capsule glabre, émarginée au sommet, d'environ 7 mm. de long et 5 mm. de large.

Environs de Gumbari, 6 février 1906 (F. Seret).

OBS. — Par l'ensemble de ses caractères cette plante semble devoir se rapprocher du C. fibrosum Engler et Krause (in Engler Bot. Jahrb. XLV p. 132) qui provient du Cameroun où elle habite la savane comme la plante de Seret; elle s'en différencie par ses feuilles plus étroites et par les fleurs petites au moment de la floraison, accrescentes sous le fruit; on ne peut la comparer avec le C. scabrum Baker dans le voisinage duquel MM. Engler et Krause classent leur C. fibrosum, car Baker (Fl. of Trop. Afr. VII p. 497) dit expressément que les feuilles de son espèce, provenant de l'Angola, sont caractérisées par l'absence de cils sur les bords et par les nervures ciliées sur la face inférieure.

**Chlorophytum ramulosum** De Wild. nov. spec. (2) in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 275.

Racines fibrillaires, nombreuses, cylindriques; collet surmonté des gaines plus ou moins fibreuses des feuilles inférieures. Feuilles glabres sur les 2 faces, au nombre de 7 environ, les inférieures souvent réduites, les autres engainantes à la base atteignant 40 cm. de long et 3 cm. de large, lancéolées-aiguës, membraneuses sur les bords, ciliées; pédoncule floral glabre, privé de bractées, atteignant plus de 17 cm. de long, portant une inflorescence atteignant 47 cm. de long, ramifiée, à rameaux grêles atteignant jusque 16 cm. de long. Fleurs espacées en fascicules de 2 à 4

<sup>(1)</sup> Chlorophytum nigrescens; foliis herbacis, utrinque glabris sed margine ciliatis, basi vaginantibus, circ. 3-5, inferioribus reductis, lanceolato-linearibus, usque 27 cm. longis et 41 cm. latis, longe acutis; pedunculo 43 cm. longo, racemo max. 5,5 cm. longo; floribus fasciculatus, fasciculis max. 1 cm. distantibus, bracteatis, bracteis ciliatis, lanceolatis, longe acutis. usque 4 cm. longis; floribus breviter pedicellatis, pedicello articulato; tepalis in sicco nigrescentibus, persistantibus, circ. 5-6 mm. longis demum accrescentibus et usque 9 mm. longis; filamentis breviter tomentosis antheris 2 mm. circ. longis subacquilongis; capsula glabra, apice emarginata circ. 7 mm. longa et 5 mm. lata.

<sup>(2)</sup> Chlorophytum ramulosum; foliis 7, utrinque glabris, inferioribus reductis, vaginantibus, usque 40 cm. longis et 3 cm. latis, lanceolato-acutis, margine membranosis et ciliatis; pedunculo glabro, ebracteato ultra 17 cm. longo; raccmo usque 47 cm. longo, ramoso; ramis gracilibus usque 46 cm. longis; floribus distantibus, 2-4 fasciculatis, bracteatis; bracteis circ. 3 mm. longis, pedicellis 3-4 mm. longis staminibus subaequilongis, articulatis, infra pubescentibus, supra glabris; antheris circ. 4-4,5 mm. longis, filamentis 3 mm. circ. longis.

munis de bractées courtes ne dépassant guère 3 mm, de long, pédicelles floraux de 3 à 4 mm, de long, articulés vers le milieu, ou un peu au-dessus du milieu courtement pubescents dans la partie inférieure sous l'articulation, glabres supérieurement. Périanthe de 5 mm, environ de long, glabre, dépassé par le style. Etamines environ aussi longues que le périante, à anthère de 1,5 mm, de long, beaucoup plus courte que le filet atteignent 3 mm.

Entre Bambili et Amadi dans la savane, 4 novembre 1905 (F. Seret, n. 244).

OBS. — Cette espèco a quelque analogie avec le *C. ciliatum* Baker (Cf. Flora of Trop. Africa VII p. 505). Elle s'en différencie par l'inflorescence dépassant longuement les feuilles, ramifiée à rameaux grêles. Dans les fleurs, un caractère à noter est la longueur des filaments par rapport à celle des anthères.

Chlorophytum Schweinfurthii Baker in This.-Dyer Fl. Trop. Afr. VII (1898) p. 503.

Chlorophytum breviscopa Dalz.

Savane boréo-orientale, 3 novembre 1905 (F. Seret).

Chlorophytum variegatum Schweinf. in Herb. Berol.

Nord-est du Congo (F. Seret, n. 583. — Feuilles panachées.)

OBS. — Cette plante a été recueillie à Munsa par le D<sup>r</sup> Schweinfuth en 1870 et distribuée sous le n° 3365,

## ALBUCA L.

Albuca angustibracteata De Wild. nov. spec. (1) in Bull. Jard. bot Brux. déc. 1911 p. 272.

Feuilles lancéolées-linéaires, atteignant 50 cm. de long et 11 mm. de large, acuminées au sommet, glabres sur les 2 faces, à nervures parallèles peu marquées, pédoncule atteignant au moins 70 cm. de long, non muni de bractées dans sa partie privée de fleurs, terminé par un racème de 10 à 17 cm. de long, plus ou moins laxiflore à la base, densiflore vers le sommet, à fleurs blanches, à pédicelle dressé de 2 mm. environ de long, accrescent sous le fruit, bractées lancéolées, filiformes, atteignant au maximum 12 mm. de long. Fleurs solitaires à l'aisselle des bractées, à tépales oblongs plus ou moins aigus, de 7 mm. environ de long et d'environ 2 mm. de large, à carène colorée, à nervures au nombre de 3 plus ou moins visibles;

<sup>(1)</sup> Albuca angustibracteata, foliis lanceolato-linearibus, usque 50 cm. longis et 11 mm. latis, apice acuminatis, supra et infra glabris, nervis parallelibus paullo prominentibus; scapo usque 70 cm. longo, non bracteato; racemo 10-17 cm. longo, basi plus minus laxifloro; apice densifloro; floribus albidis pedicellatis; pedicello erecto 2 mm. circ. longo, basi bracteato; bracteis lanceolatis, fliiformibus usque 12 mm. longis; floribus in axillis bractearum solitariis, tepalis oblongis plus minus acutis, 7 mm. circ. longis et circ. 2 mm. latis, 3 nerviatis, dorso coloratis; antheris circ. 2 mm. longis; ovario glabro circ. 2 mm longo, stylo 2,5 mm. longo, glabro; capsula tricostata, ovoidea, 9 mm. circ. longa et 8 mm. lata, margine undulata; seminibus compressis circ. 4 mm. longis.

tépales accrescents après l'anthèse, étamines plus courtes que les tépales, à anthères de moins de 2 mm. de long; ovaire glabre, de 2 mm. environ de long, à style de 2.5 mm. de long, glabre, capsules à 3 côtes bien marquées, plus ou moins ondulées sur les bords, ovoïdes, de 9 mm. environ de long et de 8 mm. de large, à graines comprimées d'environ 4 mm. de long.

Environs de Vankerkhovenville, 20 mars 1906 (F. Seret, n. 511).

OBS. — Cette espèce nous paraît voisine de l'A. parviflora Perkins (in Wissens. Ergebn. der Deutsche Central-Afrik. Expedition 1907-1908, Band II p. 61); elle se différencie par ses bractées réduites, ses fleurs petites, ce qui permet de la séparer d'autant mieux de l'A. longebracteata Engler.

**Albuca Gilletii** De Wild. Belg. col. janvier 1904, p. 42 c. fig. et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 103 pl. XXXV.

OBS. — Nous avons insisté sur le caractère fourni par l'étamine stérile, ce caractère n'est pas aussi constant que nous l'avons cru. Dans les plantes qui ont fleuri récemment au Jardin botanique (août 1911), on pouvait trouver tous les stades entre des fleurs à 6 étamines fertiles et à 5 étamines fertiles, la sixième avortée totalement dans sa partie pollinifère.

Nous sommes amené à différencier de ce type une variété provenant du Bas-Congo, où elle a été recueillie par J. Gillet et qui a fleuri dans les serres du Jardin botanique en août 1911.

# - var. albido-striata De Wild. nov. var. (1); tab. L et LI.

Feuilles atteignant le nombre de 10, dressées, linéaires, atteignant au maximum 50 cm. de long, et 32 mm. de large, d'un vert pâle plus ou moins glancescent, striées longitudinalement de blanc. Inflorescence spiciforme à pédoncule nu atteignant 60 cm. de long, à rachis florifère pouvant dépasser 30 cm. de long, pouvant porter au moins 30 fleurs, plus ou moins distantes, bractéolées à la base, pédicellées, à pédicelles de 5-8 mm. de long, articulées au sommet sous le périanthe; périanthe de 22-23 mm. de long, à lobes subégaux, de constitution analogue à ceux du type. Étamines au nombre de 6, toutes fertiles, parfois l'une d'elles à anthère moins développée.

Région de Kisantu, 1905 (J. Gillet).

Obs. — Cette plante diffère du type par ses feuilles plus nombreuses, plus courtes et panachées de stries longitudinales blanches

Placées côte à côte, les deux plantes paraissent très différentes, mais examinées de plus près, il faut leur reconnaître une parenté que nous pensons très étroite.

## EXPLICATION DES PLANCHES L ET LI

PLANCHE L. — Plante fleurie, réduite.

PLANCHE LI. — Fig. 1 : Base de plantes montrant les feuilles striées de blanc.

Fig. 2 : Extrémité de la hampe florale, grandeur naturelle.

(1) Albuca Gilletii van albido-striata; foliis circ. 40, erectis, linearibus, usque 50 cm. longis et 35 mm. lotis, plus minus glaucescentibus, longitudinaliter albido-striatis; inflorescentiis spiciformibus; pedicellis 5-8 mm. longis, articulatis; tepalis 22-23 mm. longis subacquantibus; antheris 6 polliniferis vel 1 subavortatis.

Albuca Sereti De Wild. nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 272 (1).

Bulbe... Feuilles glabres même sur les bords, au nombre de 4 environ par plant, atteignant au moins 55 cm. de long et 12 à 23 mm. de large, plus ou moins fortement engainantes à la base. Inflorescences atteignant au moins 1 m. 60, à pédoncule glabre, plus ou moins strié, munies seulement dans leur moitié ou dans leur tiers supérieur de fleurs, celles-ci solitaires, munies d'une bractée lancéolée-linéaire souvent réfléchie, très aiguë, atteignant 2 cm. de long, glabre; pédicelle de 9 mm. environ de long, articulé sous la fleur. Périanthe de 15 à 17 mm. de long, à lobes légèrement recourbés au sommet, portant un petit coussinet courtement velu-glanduleux, à 5-7 nervures dorsales plus ou moins bien marquées, lobes du périanthe membraneux sur les bords, atteignant 4 à 6 mm. de diamètre, devenant brunâtres à l'état sec. Étamines à filet grêle mesurant jusque 11 mm. de long, à anthères relativement courtes, de 3 à 3,5 mm. de long. Capsule ovoïde ou elliptique, émarginée au sommet, entourée par la base des lobes du périanthe plus ou moins connivents, de 11 mm. environ de large et de même hauteur.

Village Zeremet, entre Amadi et Lifungula, décembre 1905 (F. Seret, n. 377).

OBS. — Cette espèce semble avoir le plus d'affinités avec l'A. praecox Engler et Krause provenant de l'Afrique Orientale allemande; les feuilles sont plus étroites, les inflorescences beaucoup plus développées.

#### SCILLA L.

Scilla camerooniana Baker in Saund. Refug. Bot. III App. (1870) p. 9 et in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII, p. 554; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 101.

Likimi, 5 janvier 1910 (L. Malchair, n. 502); environs de Bokala, 1909 (J. Claessens).

Scilla dschurensis Engl. in Herb. Berol.

Scilla pallidiflora Engl. Bot. Jahrb. XV (1893) p. 476; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII, p. 553.

Entre Poko et Zobia, mai 1907 (F. Seret, n. 877. — Feuilles tachetées, fleurs vertes, étamines d'un rouge carmin).

<sup>(1)</sup> Albuca Sereti; bulbo...; foliis circ. 4, glabris, usque 55 cm. longis et 42-13 mm. latis; inflorescentiis 1,60 m. altis; scape glabro, striato; floribus solitariis, basi bracteatis; bracteolis lanacolato-linearibus, refractis, acutissimis, usque 2 cm. longis, glabris; pedicello 9 mm. circ. longo, articulato; tepalis 1,5-17 mm. circ. longis, apice leviter recurvatis et velutino-glandulosis, 5-7-nerviatis, margine membranaceis, 4-6 mm. circ. latis; staminum filamentis gracilibus usque 41 mm. longis, antheris 3-3,5 mm. circ. longis; capsula ovoidea vel elliptica, apice emarginata, circ. 41 mm. longa et lata.

# DRIMIOPSIS Lindl. et Paxt.

Drimiopsis Sereti De Wild. nov. sp.

Bulbe globuleux de 3 cm. environ de diamètre. Feuilles lancéolées-linéaires, atteignant 10 cm. de long et 9 mm. de large, engainantes à la base, non distinctement pétiolées, cunéiformes au sommet. Pédoncule de 10-15 cm. de long, racème dense, épis subcylindriques, de 1,5 cm. environ de long, bractées très réduites. Boutons subglobuleux, périanthe à lobes oblongs de 2,5-3 mm. de long et d'un peu plus de 1 mm. de large. Étamines plus courtes que les lobes du périanthe.

Environs de Gumbari, 10 mars 1906 (F. Seret, n. 543).

Obs. — Cette plante est indiscutablement voisine du *D. Barteri* Baker (Fl. trop. Afr. VII p. 543), mais elle se différencie de ce type, comme de la variété *parvifolia* Perkins, recueillie à Beni par le Dr Mildbread, par ses inflorescences très réduites, du moins dans la partie florifère. Nous ne pouvons insister sur les caractères foliaires, car, dans la plante fleurie, ils n'ont peut-être pas acquis leur développement complet.

#### DRACAENA L.

Dracaena fragrans (L.) Ker Gawl in Bot. Magaz. (1808) tab. 1080; De Wild. Mission Laurent (1905) p. 42.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 140. — Nom indigène : Ipepe; n. 157. — Nom indigène : Idjedje) ; Injolo (Ledoux et Huyghe).

OBS. — La plante d'Injolo, qui a fleuri à Laeken, possède des caractères qui cadrent fort bien avec ceux figurés dans le Botanical Magazine, moins bien avec ceux figurés par Redouté (pl. 117) et par Andrews Bot. Repository (pl. 306). Les caractères repris par Baker, in Fl. trop. Afr. VII p. 440, sont partiellement inexacts; il faut citer en particulier la longueur des fleurs et leur couleur. M. Baker dit: Perianth yellowish 1/2-3/4 in. long (soit 12-19 mm.).

La plante figurée dans le « Botanical repository » possède indiscutablement des fleurs petites si le dessin est correct, ce que l'on peut admettre; mais, chez le type figuré Bot. Mag., la fleur mesure 25 mm. de long, c'est d'ailleurs la mensuration que donne Redouté.

La couleur jaune n'existe pas, la plante du Congo est au contraire nettement violacée, comme cela a été figuré par tous les auteurs. Quant au style il n'est pas proéminent, il ne dépasse pas les étamines dans notre plante.

Dans la plante que nous avons examinée, les feuilles dont la longueur peut atteindre 1 m., mesurent jusque 13,5 cm. de large; M. Baker donne 10 cm. maximum.

**Dracaena Laurentii** *De Wild.* Mission Laurent (1902) p. 42, tab. XXII et Études Fl. Bas- et Moyen- Congo II p. 20.

 Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 324); Muanda 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Ndongo-Ndongo).

Dracaena reflexa var. nitens (Welv.) Baker; supra p. 172.

Zundu, 1909 (F. Allard).

Dracaena rubro-aurantiaca De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 2228 tab. LVIII.

Eala, importé de Boma, 1909 (F. Seret. n. 1229).

## ASPARAGUS L.

Asparagus africanus Lour.; supra p. 172.

Kititi 1909 (F. Allard, n. 43); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 25); Mayombe, 1909 (Deleval); Uele 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek. — Nom indigène: Olia); Kitobola, 24 mars 1910 (A. Flamigni, n. 117); Ruzizi-Kivu, 19 octobre 1910 (Nom indigène: Musakumulu [Ruzizi], Miba [Swaheli].

Asparagus drepanophyllus Welw.; supra p. 172.

Kitobola, 27 février 1910 (A. Flamigni, n. 75); Zundu (F. Allard, n. 186).

Asparagus Duchesnei L. Lind. Cat. illustr. Pl, nouv. Congo (1901) p. 7; De Wild. Mission Laurent p. 44 tab. XVIII.

Région de Lemfu, 1910 (G De Brauwer).

#### SMILAX L.

Smilax Kraussiana Meisn.; supra p. 172.

Gangambi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 640. — Nom indigène: Moma. — Les tubercules sont mangés par les noirs); environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 339. — Nom indigène: Litoie); Eala 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1134); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens n. 70. — Nom indigène: Muma. — Racine tuberculeuse comestible); Boko, 8 juin 1906 (L. Pynaert, n. 102); environs de Likimi, 14 février 1910 (L. Malchair n. 135. — Nom indigène: Litoto); Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst).

#### AMARYLLIDACEAE

# HAEMANTHUS L.

Haemanthus diadema L. Lind. Cat. illustr. pl. nouv. Congo 1901 p. 27;

De Wild. Mission Laurent (1906) p. 214 pl. LXXIV.

Mayombe, 1909 (Deleval).

Haemanthus Eetveldeanus De Wild. et Th. Dur.; supra p. 173. Gazi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 698).

#### CRINUM L.

Grinum giganteum Andrews Bot. Repos. (1804) tab. 169; De Wild. Mission Laurent 1906 p. 215 tab. XL, L et fig. 24.

Route de Van Kerkhovenville à Faradje, 11 avril 1906 (F. Seret n. 540); en culture à Eala, mai 1910 (F. Seret, n. 1209).

# CURCULIGO Gaertn.

Curculigo galabatensis Schweinf.; supra p. 174. Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 109).

#### TACCACEAE

# TACCA Forst.

Tacca pennatifida Forst. Char. gen. (1776) p. 70 tab. XXXV; De Wild. Mission Laurent 1905 p. 48.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 82. — Nom vern. : N'sefo zi n' Golo).

## DIOSCOREACEAE

#### DIOSCOREA L.

L'étude des *Dioscorea* mérite, nous avons eu l'occasion de le dire à maintes reprises, d'attirer l'attention, non seulement des botanistes qui y trouveront l'occasion de remarquer bien des faits systématiques, morphologiques et biologiques intéressants, mais encore, et peut-être surtout, des agronomes coloniaux, car, dans ce genre de plantes, se rencontrent de nombreuses plantes alimentaires cultivables avec succès et avec intérêt par les indigènes des diverses régions tropicales.

Dans une note présentée à l'Académie des Sciences, puis dans un travail publié par la Société d'Acclimatation de France, notre confrère et ami le D<sup>r</sup> Aug. Chevalier a insisté sur la grande série de formes que l'on rencontre à l'état cultivé dans la Haute-Côte d'Ivoire et dont un grand nombre se rapportaient alors, d'après lui, au D. prehensilis Benth. (1).

<sup>(1)</sup> Sur les *Dioscorea* cultivés en Afrique tropicale, ct sur un cas de sélection naturelle relatif à une espèce spontanée dans la forêt vierge in C. R. Acad. Sc. Paris, 11 oct. 1909 et sur les *Dioscorea* cultivés en Afrique tropicale in Bull. Soc. d'acclimatation, mai 1910.

Comme A. Chevalier le reconnaît lui-même, ce *D. prehensilis* est mal connu, sa description est particulièrement incomplète. Je n'ai personnellement pas eu l'occasion de voir le type original de cette espèce et je ne sais si le D<sup>r</sup> Aug. Chevalier a pu l'étudier, si c'est sur le même échantillon qu'il a rédigé la description que nous nous permettons de rappeler ci-dessous.

L'espèce est, dit notre confrère, - nettement caractérisée par les tiges cylindriques épineuses et glauques, sans tubercules aériens, par les feuilles simples cordées à la base, par ses fleurs en longues grappes simples, pendantes et lâches, isolées ou insérées en petit nombre à l'aisselle des feuilles supérieures, à lobes du périanthe petits, arrondis et glabres, enfin par ses fruits plus larges que longs, à ailes semi-orbiculaires, pruineuses à la surface, et renfermant dans chaque loge deux graines aplaties, bordées d'une aile membraneuse, formant un disque complet ».

Depuis, notre ami Aug. Chevalier a repris l'étude des *Dioscorea* et nos observations étaient écrites en partie, mais n'avaient pu, par suite de circonstances indépendantes de notre volonté, voir le jour. Dans la séance de mars 1912, Aug. Chevalier a présenté, à la Société de Botanique de France, une note « Sur deux plantes cultivées en Afrique tropicale, décrites par Lamarck (1) » où il s'occupe à nouveau du *D. prehensilis* Benth., qu'il rapporte au *D. cayenensis* Hook. Il nous semble très probable que l'espèce trouvée à Cayenne est très voisine, si pas identique à la plante qui fut décrite par Bentham sur un échantillon recueilli en Afrique par Vogel.

Comme le dit fort bien Aug. Chevalier : « Il ne faut pas être surpris si une plante cultivée en Afrique tropicale a été aussi rencontrée dans l'Amérique méridionale. A l'époque où florissait la traite des esclaves, un grand nombre de plantes ont passé du Nouveau-Monde dans le Continent noir et vice-versa ».

Les caractères assignés par Chevalier au *D. prehensilis* Benth. = *D. cayenensis* Lam., et que nous avons rappelés plus haut, permettent-ils de distinguer le type parmi les nombreux *Dioscorea* que l'on rencontre dans le monde et même en Afrique?

Il nous paraît, à la suite des observations que nous avons pu réunir, que dans le type prehensilis ou cayenensis, compris de cette façon large, il y a lieu d'envisager à notre avis, du moins pour le moment, plusieurs espèces différentes qui cadrent peut-être avec les variétés auxquelles Aug. Chevalier fait allusion quand il dit : " De toutes les espèces cultivées en Afrique, le D. cayenensis Lam. est certainement celui qui tient la plus grande place. Il présente une foule de variétés. Nous en avons recensé une quinzaine au Baouli (Côte d'Ivoire) et une vingtaine au Dahomey."

Ces variétés se distinguent par la forme, la taille et la couleur des tubercules, par les tiges épineuses ou non, par la forme et la couleur des feuilles.

Les inflorescences ne présentent pas la moindre variation et nous avons fait cette constatation curieuse que plusieurs variétés ne sont représentées que par un seul sexe. On voit que les *Dioscorea* sont des plantes dioïques, que l'on multiplie comme la pomme de terre en coupant le tubercule en plusieurs morceaux. On peut donc se demander si ces variétés sont nées par mutation, ou si l'indigène les a trouvées déjà existantes dans la nature et s'il lui a suffi de les sélectionner ».

<sup>(1)</sup> Bull. Soc. Bot. de France, t. LIX, 2-3 (1912) p. 221.

Ces dernières questions ne peuvent encore être solutionnées, mais on comprend l'intérêt qu'elles présentent, et M. Aug. Chevalier a eu raison de les mettre en vedette.

Le  $D^r$  Aug. Chevalier considère comme caractère important la cylindricité des tiges de son Dioscorea. Est-ce là un caractère constant? Nous en doutons!

La plupart des auteurs qui ont travaillé le genre *Dioscorea* ont classé, il est vrai, d'un côté des *Dioscorea* à tiges cylindriques, de l'autre des *Dioscorea* à tiges quadrangulaires à 4 ailes. Or, il arrive fréquemment que dans ce dernier groupe les tiges ne sont pas quadrangulaires, qu'elles possèdent plus de 4 ailes, comme il arrive aussi, dans le premier de ces groupes, que les tiges soient aplaties ou sillonnées de côtes plus ou moins en relief, qui se remarquent surtout quand la tige est tordue.

Un caractère que M. Aug. Chevalier signale spécialement est celui de la base cordée des feuilles. Nous acceptons très volontiers la valeur de ce caractère, mais il peut y avoir dans ce caractère une très grande série de variations et une partie de ces variations ont été pour nous parmi les raisons qui nous ont fait décrire sous un nom spécifique des formes qui appartiennent à un groupe dont la description sommaire du D. prehensilis pourrait être la diagnose. Il y a en effet entre les plantes à feuilles à base cordée et celles à base cunéiforme toute une série de plantes intermédiaires, dont la plupart des autres caractères généraux rappellent le D. prehensilis. Aussi ne pourrions-nous souscrire à la synonymie D. prehensilis = D. minutiflora, comme nous ne croyons pas à l'analogie des D. prehensilis Benth. et D. abyssinica Hochst.

Il y a dans la forme du limbe foliaire, dans la nervation, des caractères sur lesquels nous ne voulons nous appesantir ici, nous en citerons quelques-uns dans les diagnoses spécifiques, qui ont, pensons-nous, de la fixité et par suite de la valeur au point de vue systématique.

Parmi les caractères foliaires, il faut encore citer ceux qui sont en rapport, semble-t-il, avec des insectes, l'acarophytisme.

Nous ferons remarquer plus loin que bien des formes rapportées aux *D. prehensilis* ou *minutiflora* par les auteurs, doivent se ranger dans notre *D. acarophyta*, qui devient à son tour un type de groupe.

Un caractère de la feuille, peu étudié, mais qui existe cependant chez un assez grand nombre d'espèces du genre, à un état plus ou moins accentué, est la présence de stipules, souvent semi-circulaires, des deux côtés de la base du pétiole.

La présence de stipules a déjà été signalée par le Prof. Queva (1), chez le *Dioscorea* (Helmia) *bulbifera* et elle fut signalée par nous chez le *Dioscorea macrura* Harms (1).

Chez plusieurs espèces la base des tiges est munie non pas de feuilles, mais de tels appendices stipulaires, terminés en pointe, donc par une feuille avortée, une feuille dont le limbe n'a pas acquis son développement normal et chez laquelle les stipules remplissent les fonctions physiologiques et biologiques, protégeant très efficacement les bourgeons axillaires dont dériveront les rameaux latéraux.

<sup>(1)</sup> De Wild. Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 22 pl. XXVIII fig. 1 et 2.

Quand dans une telle plante les feuilles sont nettement opposées, les stipules souvent presque orbiculaires demeurent plus ou moins conniventes, se soudent parfois entourant alors le rameau d'une sorte de plateau.

Il y a probablement aussi des caractères excellents dans la forme et la disposition des fleurs, mais c'est justement la répartition des fleurs : rameaux à fleurs femelles et rameaux à fleurs mâles sur des pieds différents, qui cause du désarroi dans la systématique du genre, et rend les rapprochements si difficiles entre matériaux d'herbier, surtout quand on a sur leur origine des données peu précises.

Peut-être aussi l'hybridation, qui joue un si grand rôle dans la nature et doit se produire entre espèces voisines de ce genre, est-elle un des facteurs de la complexité de l'étude systématique et économique du genre *Dioscorea*.

Or, dans la diagnose que donne Aug. Chevalier, la description des inflorescences est très peu précise; elle l'est un peu plus dans la « Flora of tropical Africa », mais si l'auteur cite la longueur des inflorescences mâles, il ne dit rien de net des inflorescences femelles car : « Female flowers in lax spikes » est une description qui peut s'appliquer à un très grand nombre d'espèces.

Les *Dioscorea* ne sont pas toujours dioïques, fleurs mâles et fleurs femelles peuvent se rencontrer sur le même pied, mais sur des parties différentes de la même plante. Nous avons suivi à Bruxelles, dans une des serres du Jardin botanique, la floraison d'un *Dioscorea* à tubercules entourés de racines épineuses, portant fleurs mâles et fleurs femelles sur le même pied.

Cette présence de fleurs femelles et mâles sur un même pied est peut-être plus fréquente qu'on le croit généralement.

La plupart des collecteurs de plantes pour nos herbiers n'ont guère fait attention à ce fait et ont récolté fleurs mâles et fleurs femelles sans rechercher leurs rapports, et ils ont par suite laissé des doutes sur la réunion possible d'échantillons botaniques présentant dans leurs caractères foliaires des ressemblances fort grandes.

Parmi les caractères floraux encore fort mal étudiés, nous citerons la texture des enveloppes; dans certaines espèces, la base des lobes extérieurs du périanthe est coriace, et tranche, à l'état sec, par sa couleur pâle sur le reste du périanthe noirâtre.

Citons encore parmi les caractères intéressants la présence d'épines sur les racines, particularité que nous avons pu observer depuis des années, et sur la valeur biologique de laquelle Aug. Chevalier a insisté dans les notes que nous citions plus haut.

A la session d'août 1911 de l'Association pour l'Avancement des Sciences, tenue à Dijon, nous avons publié à titre préliminaire une notice sur les épines radiculaires d'un *Dioscorea*, dont nous pouvons ici donner des figures.

Nous y disions (1):

" Ayant été amené à faire l'étude systématique de matériaux du genre *Dioscorea*, recueillis par divers agents du Ministère des Colonies de Belgique et de Sociétés commerciales, j'ai pu remarquer la variation des caractères des plantes de ce genre.

<sup>(1)</sup> Assoc. Française pour l'Avancement des Sciences, 40° session 1911 p. 110.

Dans le travail qu'il publia en 1894 : « Recherches sur l'anatomie de l'appareil végétatif des Taccacées et des Dioscorées », M. Ch. Queva, fit ressortir plusieurs de ces caractères qu'il n'eut cependant pas l'occasion de voir dans leur plus parfait épanouissement, car il ne put examiner un nombre suffisant d'espèces. Depuis les recherches récentes, il a été démontré que dans le genre Dioscorea, le système radiculaire peut considérablement varier et tout récemment encore M. Aug. Chevalier insistait sur la présence, chez des plantes africaines indigènes, de racines munies d'aiguillons. De telles racines avaient été signalées par MM. Hill et Freemann chez le même Dioscorea prehensilis Benth. (1) et figurées en 1897 par D.-H. Scott (2). La présence de racines épineuses garantissant le tubercule comestible des déprédations des grands animaux herbivores, paraît être assez fréquente chez les Monocotylédones (3) et pour beaucoup d'entre elles il y a peut-être là un caractère biologique de valeur systématique. »

M. Aug. Chevalier a refiguré des épines dans la planche IIIbis qui accompagne sa note parue dans le Bull, de la Société de Botanique de France, et il pense que c'est par sélection que les races d'ignames à racines épineuses se sont conservées, les autres ayant été, en Afrique, détruites par les potamochères friands de cette nourriture. Il dit en effet : " Il est donc vraisemblable que toutes les races du Dioscorea prehensilis qui n'avaient pas de rhizomes épineux ont été détruites, tandis que la forme munie d'organes de défense a continué à se multiplier et est assez répandue. »

Il conviendrait naturellement de fournir la preuve indiscutable de cette assertion: Dioscorea à racines épineuses et à racines non épineuses du groupe prehensiliscayenensis appartiennent-elles à une seule et même espèce?

Au point de vue anatomique, de nombreuses particularités seraient à mettre en évidence, et l'étude entreprise il y a déjà quelques années par le Prof. Queva mériterait d'être recommencée sur les nombreux matériaux accumulés depuis dans les herbiers. Cette étude complétant celle de la morphologie et de la systématique a un intérêt non seulement scientifique mais économique. Il est, on ne saurait assez le répéter, de toute importance pour le planteur de savoir exactement reconnaître les plantes qu'il doit mettre en culture, surtout quand il s'agit de plantes alimentaires de valeur pour l'indigène comme pour le blanc.

Fréquemment déjà nous avons fait voir la nécessité de l'installation, pour toutes les plantes cultivées, d'enquêtes permanentes; il est plus que temps de s'occuper des Dioscorea (4), comme on a commencé à le faire dans certaines colonies anglaises.

Nous ne pouvons, dans ces notes qui précèdent la description d'un certain nombre de Dioscorea congolais, chercher à tracer un tableau des parentés, notre but a été surtout d'insister sur les particularités des Dioscorea du Congo, d'ineiter les collecteurs à fixer leur attention sur eux, et de montrer que leur étude détaillée permettra de différencier des plantes que l'avenir classera, soit comme espèce, soit comme variétés, peut-être même simplement comme des formes dues à la culture ou aux conditions, physiques ou biologiques, du milieu.

(2) Annals of Botany, juin 1897, pl. XV

<sup>(1)</sup> Annals of Botany, mars 1903.

<sup>(3)</sup> Cf. Queva. loc. cit.; Dioscorea spinosa Roxb. ct Scott, loc. cit. p. XVI (Moraca sp.).
(4) De Wildeman. Plantes cultivées en Afrique tropicale, Marseille 1909, p. 79 et suiv.; cf. ctiam Congrès de Dijon, loc, cit. p. 110 et Plantes alimentaires des indigênes du Congo belge, Louvain 1912.

Nous répèterons ici ce que nous avons dit antérieurement à propos de l'étude des plantes de ce genre : « qu'elle donnera, tant du côté scientifique que du côté de la pratique, des résultats intéressants à ceux qui l'entreprendront ».

Dioscorea Baya De Wild. nov. spec.; tab. nostr. LH (1).

Tiges glabres, non épineuses, grêles. Feuilles généralement opposées, pétiolées, à pétiole glabre de 3,5-4 cm. de long, très légèrement élargi, embrassant à la base, non stipulé; limbe ovale-arrondi ou largement cunéiforme à la base, d'environ 6 cm. de long jusqu'à 4 cm. de large, à 5-7 nervures basilaires naissant au sommet du pétiole. Fleurs mâles en inflorescences spiciformes, axillaires, en fascicules de 2 à 5 à l'aisselle des feuilles ou formant parfois, par suite de l'atrophie des feuilles, des panicules plus ou moins développées. Épi atteignant 3 cm. de long, à fleurs densément réunies, ne laissant entre elles aucun espace, formant ainsi des épis compacts d'un peu plus de 2 mm. d'épaisseur; bractées plus courtes que les fleurs, plus ou moins triangulaires, persistant après la chute du périanthe, celui-ci plus ou moins coriace, subglobuleux, d'un peu plus de 1 mm. de long, à lobes externes recouvrant les lobes internes.

Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 695. — Dans la forêt. Nom ind. : "Baya ". — Cette plante existerait à Basoko et y porterait le nom de " Moketa ").

OBS. — Par l'ensemble de ses caractères cette espèce se rapporte au groupe du *D. prehensilis* Bentham dont elle paraît se différencier par les feuilles non cordées, par ses fleurs mâles réunies en épis denses, subcylindriques, et relativement courts.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LII

Fig. 1. - Rameaux à inflorescences mâles, grandeur naturelle.

— var. **Kimpundi** De Wild. nov. var.; tab. nostr. LIII (2).

Tiges et feuilles semblables à celles du type. Inflorescences mâles en épis, au nombre de 2 à 3 par aisselle, atteignant 8 cm. de long. Fleurs un peu plus espacées, à périanthe un peu plus développé.

Environs de Kisantu (J. Gillet, 1909. — Igname comestible du nom de Kimpundi).

OBS. — C'est par la longueur de ses inflorescences mâles, à fleurs un peu plus développées, que cette variété se distingue de la plante que nous avons considérée comme type.

## EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LIII

Fig. 1. — Rameaux florifères; inflorescences mâles dont la plupart des fleurs sont tombées. Grandeur naturelle.

(1) **Dioscorea Baya** De Wild. Ramis glabris, non spinescentibus; foliis generaliter oppositis, petiolatis, petiolo glabro 3,5-4 cm. longo, basi non stipulato; lamina basi rotundata vel late cuneata, circ. 6 cm. longa et 4 cm. lata, 5-7 nerviata; inflorescentiis masculis spiciformilus, axillaribus, 2-5 fasciculatis vel paniculatis, spicis circ. 3 cm. longis, floribus dense aggregatis, bracteis minoribus.

(2) Dioscorea Baya var. Kimpundi De Wild. Inflorescentiis masculis spiciformibus, axillaribus, 2-3 approximatis, circ. 8 cm. longis. Floribus minus aggregatis, perianthii lobis majoribus.

# Dioscorea brevispicata De Wild. nov. spec. (1).

Plante glabre à rameaux cylindriques ou aplatis à l'état adulte, grêles, grimpants, inermes ou munis de rares épines courtes. Feuilles opposées, pétiolées, à pétiole épaissi à la base, atteignant 6 cm. de long, glabre, à limbe largement ovale, profondément cordé, à sinus très élargi, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen aigu atteignant 14 mm. de long; nervures basilaires au nombre de 3 de chaque côté de la nervure médiane; nervure basilaire externe bifurquée à une certaine distance du sommet du pétiole, dans les feuilles adultes; nervation secondaire plus ou moins oblique entre la nervure médiane et la première nervure latérale, souvent très nettement anastomosée en arc vers le milieu de l'espace compris entre ces deux nervures. Inflorescences femelles en épis, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles, atteignant au maximum 8,5 cm. de long, à fleurs relativement rapprochées, distantes au maximum de 4 mm.; bractées très courtes, aiguës. Ovaire allongé à 3 côtes, à périanthe sessile, à lobes de 1 mm. environ de long.

Eala, 7 juillet 1905 (Marcel Laurent, n. 1486).

OBS. — Comme on peut le voir par cette description, le D: brevispicata se rapproche des D. abyssinica Hochst, et D. Liebrechtsiana De Wild. Il se différencie du D. abyssinica par ses feuilles larges, profondément cordées, à sinus très élargi; il se différencie du D. Liebrechtsiana par ses feuilles plus coriaces à sinus plus large, par ses épis plus courts, à fleurs plus rapprochées, à périanthe presque sessile sur l'ovaire.

## Dioscorea Claessensi De Wild. nov. spec.; tab. nostr. LIV (2).

Plante grimpante, glabre, à rameaux flexueux, à entrenœuds atteignant 17 cm. de long. Feuilles opposées, pétiolées, à pétiole épaissi à la base, canaliculé supérieurement, atteignant 4 à 5 cm. de long; lame glabre, elliptique ou suborbiculaire, parfois ovale-arrondie à la base ou très légèrement cordée, brusquement acuminée au sommet, à acumen épais, subobtus, atteignant 1 cm. environ de long. Limbe de 11 à 12,5 cm. de long et 7 à 9 cm. de large; nervures latérales au nombre de 3 de chaque côté de la nervure médiane, l'externe marginale. Fruits en épis axillaires atteignant 23 cm. de long, solitaires ou rarement géminés, capsules distantes au maximum de 2 cm. les unes des autres, glabres, (mûres) atteignant 3,3 cm. de large et 3 cm. de long, non compris le style persistant entouré des enveloppes florales qui dépassent le fruit de 3 à 4 mm. Lobes du fruit semi-circulaires, de 1,7 cm. de large.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 389. — Liane donnant des tubercules comestibles. — Nom. ind. : Ukakfu [Batetela]).

<sup>(1)</sup> Dioscorea brevispicata De Wild. Ramis cylindricis vel subcylindricis, glabris, gracilibus, inermibus vel breviter spinescentibus. Foliis oppositis, petiolalis, petiolo brevi incressato, usque 6 cm. longo, glabro; lamina late ovata, profonde cordata, abrupte acuminata; nervis basilaribus utroque latere 3, nervo basilari bifurcato; inflorescentiis femineis spiciformibus, solitaribus vel geminatis, axillaribus, usque 8,5 cm. longis, ovario tricostato, perianthii lobis circ. 1 mm. longis.

<sup>(2)</sup> Dioscorea Claessensi De Wild. Ramis glabris, flexuosis, foliis oppositis, petiolatis, petiolo basi incrassato, canaliculato, 4-5 cm. longo; lamina glabra, elliptica vel suborbiculari, vel ovata, basi rotundata vel breviter cordata, abrupte acuminata 41-42,5 cm. longa et 7-9 cm. lata; nervis lateralibus 3; infrutescentiis spiciformibus, axillaribus usque 23 cm. longis, solitariis vel geminatis; fructibus glabris, usque 3,3 cm. latis et 3 cm. longis, lobis semi-circularibus, 4,7 cm. latis, stylo exserto circ. 3-4 cm. longo.

Obs. — Cette plante est indiscutablement affine du *D. Demeusei* De Wild. et Th. Dur. Chez cette dernière espèce, dont nous n'avons également pu étudier que des fruits, les feuilles sont plus réduites mais leur nervation est très semblable. Ce qui nous a porté à différencier les deux plantes, par conséquent à attirer l'attention sur elles, c'est que les fruits ont chez le *D. Claessensi* des lobes nettement semi-circulaires, tandis que chez le *D. Demeusei* ils sont presque orbiculaires, en outre, les restes de la fleur sont chez le *D. Demeusei* presque sessiles au sommet du fruit, tandis que chez le *D. Claessensi* ils sont toujours portés sur un stipe qui peut atteindre jusque 3 mm. de long.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LIV.

Fig. 1. - Rameau avec feuilles et infrutescences, grandeur naturelle.

Dioscorea ealaensis De Wild nov. spec.; tab. nostr. LV (1).

Plante grimpante à tiges devenant glabres, mais munies, au moins pendant une période de leur développement, de poils courts, raides et brunâtres, à rameaux flexueux, à entrenœuds atteignant 10 cm de long; feuilles obovales, opposées, rarement alternes, longuement pétiolées, à pétiole grêle, très généralement réfléchi, renflé à la base, de 3-5 cm. de long; cordées à la base, plus ou moins longuement cunéiformes au sommet, à acumen aigu, à 7 nervures principales partant du sommet du pétiole, sans nervure basilaire supplémentaire; nervures externes se perdant très rapidement dans la marge, nervures suivantes se rapprochant du bord vers le milieu de la feuille et donnant l'impression d'une feuille à 5 nervures; près du sommet du pétiole se trouve une sorte de dent s'élargissant à la base et enroulée vers le centre de la feuille, constituant une domatie. Limbe de 8 à 11 cm. de long et de 5 à 6,5 cm. de large. Inflorescences mâles, formant de longues grappes axillaires, atteignant plus de 30 cm. de long. Inflorescences partielles atteignant 6 cm. de long et disposées en fascicules opposés ou alternes le long du rachis. Rachis partiel glabre, à fleurs sessiles, glabres, à périanthe d'environ 1 mm de long.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 987).

OBS. — Ce *Dioscorea* est indiscutablement voisin du *D. Pynaertii* De Wild., il est comme lui acarophyte, il se différencie par ses feuilles plus longuement ovales, plus longuement acuminées au sommet, plus fortement cordées à la base, par la nervure externe plus marginale, tandis que chez le *D. Pynaertii* cette nervure est souvent distante de la base du limbe de plus de 1 mm.

Ce qui nous empêche de fusionner D. Pynaertii et D. ealaensis, c'est la présence chez l'un de fleurs mâles, chez l'autre de fleurs femelles seulement.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LV

Fig. 1. - Fragment de liane, avec inflorescences mâles. Grandeur naturelle.

**Dioscorea echinulata** *De Wild.* nov. spec. in Bull. Jardin bot. de Bruxelles, déc. 1911 p. 248; tab. nostr. LVI (2).

(1) **Dioscorea ealaensis** DeWild. Ramis adultis glabris, juvenilis brunneo-pubescentibus, flexuosis; foliis obovatis, oppositis vel alternis, longe petiolatis, petiolo gracile, refracto, basi inflato, 35 cm. longo; lamina basi cordata, plus minus longe cuneata, 7 nerviata, margine basilari recurvata et unidentata (domatia), 8-41 cm longa et 5-6,5 cm. lata; inflorescentiis masculis spiciformibus axillaribus, ultra 30 cm. longis; floribus sessilibus, glabris, perianthio 8 mm. longo.

(2) Dioscorea echinulata De Wild. Ramis scabris, longitudinaliter striatis et echinulatis; foliis oppositis vel alternis, longe petiolatis; petiolo gracili, glabro et striato, basi inflato et spinulescenti, usque 7 cm. longo; lamina basi late cordata, apice abrupte acuminata, acumine subacuto, 6-nerviata, margine basilari recurvata et unidentata (domatia), 9-15 cm. longa et 7-14 cm. lata; inflorescentiis masculis axillaribus, efoliatis usque 25 cm. longis, spicis circ. 8 cm. longis, fasciculatis, oppositis, glabris, floribus sessilibus, glabris,

Plante grimpante à tiges scabres striées longitudinalement et échinulées, à entrenœuds atteignant 16 cm. de long; feuilles opposées ou alternes, parfois distantes de 15 mm., longuement pétiolées, à pétiole grêle, glabre et plus ou moins strié, spinulescent dans sa partie basilaire renflée, atteignant 7 cm. de long; limbe largement cordé à la base, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen subaigu, à 7 nervures basilaires principales partant du sommet du pétiole; nervure externe se continuant presque jusqu'au sommet de la feuille en restant hors du bord; contre le sommet du pétiole se trouve une sorte de dent s'élargissant à la base et enroulée vers le centre de la feuille, constituant une domatie. Limbe de 9-15 cm. de long et 7-11 cm. de large. Inflorescences mâles formant de longues grappes, atteignant plus de 25 cm. de long, inflorescences partielles atteignant 8 cm. de long et disposées, en fascicules opposés ou alternes, le long du rachis, rachis partiel glabre, à fleurs sessiles glabres.

Bena-Dibele, 25 juin 1907 (A. Flamigni, n. 178).

OBS. — Cette espèce appartient, par la présence d'une domatie onguiculée à la base du limbe foliaire, au groupe du *D. acarophyta*. Elle se différencie très aisément de cette espèce par ses feuilles moins orbiculaires, par leur nervation différente et surtout par la présence d'échinules de grandeur variée le long de ses tiges, ce qui communique un aspect tout à fait particulier à cette plante que nous considérons comme espèce.

#### EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LVI.

Fragments de rameau feuillé et de rameau florifère mâle. Grandeur naturelle.

Dioscorea Flamignii De Wild. nov. spec.; tab. nostr. LVII.

Plante grimpante glabre, à rameaux flexueux, à entrenœuds allongés pouvant atteindre 12 cm. de long. Feuilles opposées, pétiolées, à pétiole grêle généralement réfléchi, atteignant 5 cm. de long, limbe largement arrondi à la base, parfois subcordé, largement ovale, assez brusquement acuminé au sommet, de 6 à 10,5 cm. de long et de 3,5 à 6,5 cm. de large; à 5 nervures basilaires, souvent muni de chaque côté d'une nervure marginale supplémentaire. Nervures externes des 5 nervures, distantes vers la base, d'au moins 1 mm. du bord; à la base du limbe près du pétiole le bord est enroulé formant une domatie non onguiculée. Inflorescences axillaires atteignant 37 cm. de long, constituées par des fascicules opposés, distants parfois de plus de 5 cm. les uns des autres, parfois alternes; inflorescences partielles à rachis grêle, atteignant 4,5-5,5 cm. de long, à fleurs mâles petites atteignant environ 1,5 mm. de long, sessiles, scarieuses à la base, munies de bractéoles courtes, triangulaires.

Environs de Bombaye, 25 juin 1907 (A. Flamigni, n. 178bis).

<sup>(1)</sup> Dioscorea Flamignii DeWild. Ramis glabris, flexuosis; foliis oppositis petiolatis, petiolo gracile, refracto, circ. 5 cm longo; lamina basi late rotundata vel subcordata, late ovata, abrupte acuminata, 6-10,5 cm. longa et 3,5-6,5 cm. lata, 5 nerviata. Inflorescentiis masculis usque 37 cm. longis, fasciculatis 4,5-5,5 cm. longis, floribus masculis circ. 4.5 mm. longis, sessilibus, basi scariosis, bracteolatis, bracteis brevibus triangularibus.

OBS. — Le D. Flamignii se range dans le voisinage immédiat du D. smilacifolia; comme ce dernier il possède des feuilles munies d'une domatie non onguiculée, le limbe foliaire présente 5 nervures très nettes et en général 2 nervures supplémentaires marginales, la distance entre la plus externe des 5 nervures et le bord de la feuille est relativement considérable et la distance entre cette nervure et la nervure intermédiaire atteint vers la base de la feuille souvent plus de 1 cm, tandis que cette même distance n'est que 5, maximum 6 mm. chez le D. smilacifolia, ce qui revient somme toute à dire que le limbe est plus large à la base chez le D. Flamignii que chez le D. smilacifolia. Il est aussi plus brusquement acuminé au sommet et dans certains cas il devient même presque suborbiculaire.

Il semble que parmi les formes à rapprocher de *D. smilacifolia*, on trouvera une série de variations parallèles à celle que nous signalons dans le groupe du *D. acarophyla*, ce ne pourra être que par l'étude de nombreux matériaux d'herbier et de plantes de culture que l'on parviendra à préciser la valeur des variations sur lesquelles nous avons attiré l'attention en les décrivant ici spécifiquement.

#### EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LVII

Fig. 1. - Rameau avec feuilles et inflorescences mâles; grandeur naturelle.

Dioscorea Hockii De Wild. nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles déc. 1911 p. 277; tab. nostr. LXIV (1).

Plante à tige volubile privée d'épines, pubescente, plus ou moins cylindrique, souvent sillonnée sur 2 faces, au moins à l'état sec. Feuilles opposées, pétiolées, simples, suborbiculaires, profondément cordées à la base, à sinus subaigu, brusquement acuminées au sommet, à acumen de 1 cm. environ de long, à 7 nervures principales partant du sommet du pétiole, souvent une nervure supplémentaire moins marquée partant de la partie inférieure de la nervure externe tout près du pétiole. Nervures centrales délimitant une portion de limbe elliptique, cunéiforme au sommet et à la base. Limbe velu sur les 2 faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus; pubescence pâle sur la face inférieure, formée sur les 2 faces de poils étoilés, limbe de 11-12 cm. de large et d'environ 12 cm. de long. Pétiole de 5,5-7 cm. de long, pubescent-brunâtre, épaissi à la base, non ailé, sillonné longitudinalement. Fleurs mâles en épis allongés, au nombre de 3 à 4 par aisselle, à rachis pubescent atteignant 11 cm. de long. Bractées velues, ovales-aiguës, de 1,5 mm. environ de long. Périanthe à lobes externes velus, aigus, de 2 mm. environ de long, segments internes plus petits, glabres, étamines plus courtes que les lobes du périanthe, fleurs femelles inconnues.

Bords de la Luembe, 11 février 1910 (Ad. Hock).

Obs. — Par ses feuilles opposées, ses fleurs et feuilles velues, le D. Hockii se rapproche du D. Schimperiana Hochst. et du D. Dusenii Uline (nom. nud.) que nous connaissons par un

<sup>(1)</sup> Dioscorea Hockii De Wild. Ramis non spinescentibus, pubescentibus, plus minus cylindricis vel plus minus sulcatis; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, suborbicularibus, bası profunde cordatis, sinu subacuto, apice abrupte acuminatis, acuminati em. longo, 7 nerviatis; lamina utrinque velutina, pilosa, pilis stellatis, ti-12 cm. lata et circ. 12 cm. longa; petiolo 5,5-7 cm. longo, pubescenti-brunneo, basi inflato, non alato, longitudinater striato; floribus masculis spicatis; spicis clongatis, 3-4 fasciculatis, rachi pubescenti, usque 11 cm. longis; bracteis velutinis, ovato-acutis, 1,5 mm. circ. longis; perianthii lobis externis velutinis, acutis, 2 mm. circ. longis, internis glabris; floribus femineis ignotis.

échantillon récolté par Zenker à Bipinde (n. 1890); notre espèce se différencie du D. Schimperiana par ses feuilles suborbiculaires, ce qui la rapproche du D. Dusenii; chez cette dernière espèce les feuilles ont un sinus beaucoup plus élargi au sommet et elles semblent être beaucoup moins développées, elles sont, dans l'échantillon que nous avons pu examiner, toutes nettement alternes, tandis que chez le D. Hockii elles sont très nettement opposées. Les nervures centrales délimitent chez le D. Dusenii un espace obovale et chez le D. Hockii, un espace elliptique dont base et sommet sont sensiblement aigus.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXIV

Fig. 1. - Rameau avec feuilles et inflorescences. Grandeur naturelle.

Dioscorea Liebrechtsiana De Wild, in De Wild, et Th. Dur. Pl. Gilletianæ I (1900) p. 53, Mission Laurent p. 49 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pl. IV et III p. 58; tab. nostr. LVIII-LXIII.

Plante glabre dans toutes ses parties; tubercules solitaires, rarement au nombre de 2, irréguliers, généralement allongés, racines plus ou moins fibrillaires nombreuses, celles naissant au collet souvent raides, noirâtres et munies de nombreuses épines plus ou moins recourbées, acérées. Tiges ligneuses pouvant atteindre 12 mm. d'épaisseur et 20 m. de long, épineuses à la base, à épines pouvant atteindre 8 mm. de long. Rameaux grêles, subcylindriques, inermes ou armés. Feuilles opposées ou alternes, réduites aux stipules et à l'acumen à la base des tiges, pétiolées, à pétiole de 4-9 cm. de long, canaliculé, ailé sur les bords du canal, élargi à la base en stipules. Stipules semicirculaires ou suborbiculaires, parfois conniventes, formant alors un plateau entourant la tige, très réduites ou presque nulles vers le sommet des ramifications et sur les rameaux florifères. Limbe simple, plus ou moins largement ovale, plus ou moins profondément cordé à la base, à sinus élargi ou rétréci, muni parfois dans le sinus et vers le milieu de la distance entre le sommet du pétiole et la base du limbe d'une sorte d'échancrure formée par un repli vers l'intérieur du tissu qui forme une ou deux petites cavités, peut-être des domaties. Limbe plus ou moins brusquement et plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen aigu pouvant dépasser 2 cm. de long, plus ou moins brusquement rétréci lui-même vers le milieu en un prolongement linéaire. Limbe, acumen compris, de 5 à 13 cm. de long et de 3,5-9,2 cm. de large, à au moins 7 nervures naissant du sommet du pétiole, l'externe bifurquée, la bifurcation partant souvent déjà du sommet du pétiole, ce qui porte alors à 9 le nombre des nervures. La nervure basilaire externe dans sa ramification externe est ailée, cette aile continue l'aile du canal pétiolaire; cette aile forme avec le repli marginal du limbe les cavités acarophytes (?) du bord foliaire. Fleurs mâles réunies en épis solitaires ou par 2 à 4 à l'aisselle des feuilles, atteignant 8,5 cm. de long, à périanthe d'environ 2 mm. de long, à étamines au nombre de 6. Fleurs femelles en épis allongés atteignant 25 cm. de long, à fleurs distantes à la base du rachis de 2 cm. et vers le sommet de 6 mm. environ, atténuées en pédicelle à la base, à bractées petites, aiguës, ovaire allongé, obovale, à 3 côtes proéminentes, périanthe courtement stipité, à lobes accrescents légèrement après l'anthèse et assez longtemps persistants; capsules obcordées, émarginées au sommet (non complètement mûres) à lobes aigus, arrondis au sommet.

Environs de Kisantu, I909 (J. Gillet. — Nom indigène : Bisadi); Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Illongonga, décembre 1907 (A. Sapin); Bienge, octobre 1907 (A. Sapin. — Noms indigènes : Ikufi [Bangala], Kanku [Lulua, Baluba]. — Plante à tubercule comestible, cultivée); Loengola, 22 février 1909 (Nom indigène : Tchamo [Batetela, Katako-Kombe]. — Plante annuelle, grimpante, à tige de 7-8 mm. de diamètre et de 15-20 m. de long, portant dans sa partie inférieure des épines. Tubercules comestibles solitaires, rarement au nombre de 2, pouvant atteindre le poids de 20 kilos chacun. La multiplication se fait par division des tubercules; les fragments sont mis en terre dans des trous peu profonds au début de la saison des pluies. La récolte se fait au début de la saison sèche, et les tubercules destinés à la plantation pour la saison suivante sont conservés dans un lieu sec jusqu'au moment de leur mise en terre.

OBS. — La première étude des échantillons cultivés au Jardin botanique de l'État à Bruxelles, et dont les tubercules entourés d'une sorte de gaine ou racine épineuse, provenaient des récoltes de M. A. Sapin, aimablement remises par M. V. Lacourt, Directeur général de la Compagnie du Kasai, nous avait amené à la création, pour cet échantillon morphologiquement très variable, d'un vocable spécifique nouveau. Mais l'examen de plus en plus approfondi nous amena à considérer la plante du Kasai comme identique à celle que nous avons décrite sommairement en 1900 sous le nom de D. Liebrechtsiana, sur des échantillons à fleurs femelles, qui furent figurés dans nos Études sur la Flore du Congo, vol. I, pl. IV.

Depuis, nous avons reçu des échantillons mâles (Mission Laurent) que nous avons rapportés à cette plante. La grave difficulté de spécifier des matériaux d'herbier se montre ici des plus nettement, car la plupart des caractères sur lesquels nous insistons dans le diagnose ci-dessus ne se rencontrent pas sur les échantillons d'herbier, les collecteurs eux-mêmes n'ont pas remarqué la présence, à la base des tiges, de feuilles réduites aux stipules, plus haut sur les tiges et sur les rameaux principaux ils ne renseignent pas les stipules et, en aucun cas, en recueillant des fragments fleuris inermes, ils n'ont signalé la présence d'épines sur d'autres tiges.

Les épines qui se développent sur les racines constituent-elles un caractère permanent? A cette question M. Aug. Chevalier croit devoir répondre non, les plantes possédant ce caractère à l'état sauvage le perdraient par la culture. Nous ne pouvons rien affirmer à ce sujet; dans nos cultures au Jardin botanique les épines se sont jusqu'à présent conservées et dans un échantillon recueilli par M. A. Sapin, à Bienge, dans des cultures, les épines radiculaires sont présentes. Ces racines épineuses ne naissent pas seulement au collet, on peut les voir sortir à tous les niveaux de la racine plus ou moins tubérifiée et dans certains cas, même des racines réduites, en forme d'aiguillons armant le corps du pivot. Les aiguillons sont plus ou moins développés et plus ou moins serrés sur les racines; en général, comme l'a figuré M. Scott et comme nous le figurons ici, les racines épineuses entourent, comme d'un manteau protecteur, les racines irrégulières.

Comme nous l'avons dit plus haut, le même pied a fourni, sur des rameaux différents et plus ou moins distants, des fleurs mâles et des fleurs femelles.

Les inflorescences femelles sont à fleurs nettement alternes, cette alternance nous a fait remarquer dans un de nos rameaux florifères une anomalie intéressante; à l'aisselle de deux feuilles opposées s'étaient développés d'un côté un rameau florifère normal, de l'autre un rameau femelle, mais à feuilles réduites alternes, provenant certainement de la transformation de bourgeons destinés à former des fleurs, car sur ce rameau et vers son milieu se trouvait une fleur normale, en situation elle-même normale.

Dans une inflorescence mâle nous avons également observé la transformation d'une bractée florale en vraie feuille tout à fait normale, à pétiole relativement développé.

Nous avons rappelé dans la description la présence de sortes de replis sur le bord du limbe, dans le sinus formé par l'échancrure de la base de la feuille; ce repli, en rapport avec la plus externe des nervures continue l'aile du bord du pétiole. Ces cavités sont probablement en rapport avec la vie de certains insectes, peut-être ces domaties sont-elles des acarodomaties ou des myrmecodomaties;

dans les échantillons étudiés par nous, nous avons remarqué parfois des coccides près des bords. Il y a là un caractère biologique présent seulement sur les feuilles des rameaux principaux sur lequel nous avons tenu à insister, (pl. LX fig. 2) et qui devrait être étudié sur place avec soin. En tous cas ce repli que l'on remarque aisément sur la feuille vue de face, lui communique un facies très particulier.

La formation de ces cavités est cependant toute différente du repli que l'on observe chez le  $D.\ acarophyta$  De Wild. et les formes du même groupe, où d'ailleurs la fonction n'est pas non plus déterminée définitivement.

L'ensemble des caractères rappelés ci-dessus nous a disposé à modifier et surtout à compléter la diagnose primitive donnée par nous dans les « Plantae Gilletianae », et nous avons joint à cette nouvelle description un certain nombre de figures qui, dans la plupart des cas, peuvent mieux que des descriptions faire comprendre les caractères variables de cette intéressante espèce.

#### EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES LVIII-LXIII

PLANCHE LVIII. — Rameau avec inflorescences mâles; grandeur naturelle. Échantillon provenant de cultures faites au Jardin Botanique de l'État à Bruxelles.

PLANCHE LIX. — Fragments de rameaux feuillés avec inflorescences femelles; grandeur naturelle. Échantillon provenant de cultures faites au Jardin botanique de l'État à Bruxelles.

PLANCHE LX. — Fig. 1. — Feuille réduite à l'état de stylet et de deux oreillettes stipulaires. Grandeur naturelle.

Fig. 2. — l'euilles analogues à celles de la figure précédente, mais opposées, conniventes; le rameau latéral est épineux. Sur la feuille de dessous (coin de droite) on voit au bord de la base de la feuille le repli en forme de dent obtuse. Grandeur naturelle.

Fig. 3 et 4. — Feuilles opposées, réduites aux stipules conniventes vues par dessus et par dessous. Grandeur naturelle.

Fig. 5. — Fragment de tige basilaire épineuse avec 2 feuilles réduites à une gaine stipulaire semi-embrassante. Grandeur naturelle.

Fig. 6. — Fragment de tige feuillée, épineuse; à la base des pétioles on remarque l'élargissement stipulaire.

Photographies faites d'après des échantillons cultivés dans les serres du Jardin botanique de l'État à Bruxelles

PLANCHE LXI. — Un tubercule (en deux morceaux), garni d'épines et portant vers le collet des racines épineuses elles-mêmes. La tige dont on voit la base au sommet de la partie de gauche (partie supérieure du tubercule) est elle aussi munie d'épines. Grandeur naturelle.

Photographie prise d'après un échantillon de la collection Sapin.

PLANCHE LXII. - Deux tubercules originaires du bassin du Kasai, cultivés en pots au Jardin botanique de l'État à Bruxelles. Les tubercules se sont étalés à la base contre la paroi de dessous et les racines issues du sommet se sont recourbées autour du tubercule protégeant celui-ci par leurs épines. Photographie réduite.

PLANCHE LXIII. — Différents aspects des épines radiculaires du *D. Liebrechtsiana*; photographies grandeur naturelle d'échantillons recucillis sur des spécimens ayant fleuri au Jardin botanique de l'État à Bruxelles.

Fig. 1, 2 et 3. — Racines montrant des stades de transformation de leurs rameaux en épines. Le tissu externe mou disparaît, il ne persiste que du tissu ligneux qui se colore en noir.

Fig. 4. - Fragment de racine avec fortes épines.

Fig. 5, 6, 7 et 8. — Épines isolées.

Fig. 9, 40, 41, 42 et 24. — Épines géminées.

Fig. 13, 14, 15 et 16. - Épines réunies par 3 au même point.

Fig. 17 et 18. - Épines verticillées par 4

Fig. 19, 20, 21, 22 et 23. - Épines verticillées par 5.

## Dioscorea litoie De Wild. nov. spec. (1).

(1) **Dioscorea Litoie** De Wild. Ramis glabris, gracilibus, cylindricis, non spinosis; foliis oppositis, petiolo 5,5-8 cm. longo, lamina, ovata, apice capidata, basi late cuneata non cordata, 14 cm. circ. longa, et 7,5-8 cm. lata, 7 nerviata; inflorescentiis masculis axiliaribus, usque 32 cm. longis, fasciatio oppositis vot alternis, bracteolatis, bracteolis coriaccis; perianthio obscure triangulari, 1-4,5 cm. longo, lobis externis basi non coriaccis.

Plante volubile, glabre dans toutes ses parties, à tiges grêles, cylindriques, plus ou moins aplaties aux nœuds, privées d'épines. Feuilles opposées, à pétiole de 6,5 à 8 cm. de long; limbe ovale, cuspidé au sommet, largement cunéiforme, non cordé à la base, de 11 cm. environ de long et de 7,5-8 cm. de large, à 7 nervures basilaires partant du sommet du pétiole, les externes formant bordure. Fleurs mâles formant des inflorescences axillaires de 32 cm. environ de long, à faisceaux opposés ou alternes, de 3 à 6 rameaux de 3,5 à 6 cm. de long, munis à leur base de bractées plus ou moins coriaces. Périanthe ovoïde dans le bouton, obscurément triangulaire, de 1 à 1,5 mm. de long, à lobes externes non coriaces à la base. Fleurs femelles inconnues.

Forêt de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 409. — Nom indigène : Litoïe).

Obs. — Comme nous le disons à propos du *D. Lilela*, cette espèce en est très affine, les différences résident dans la base des feuilles cunéiforme, dans la forme des boutons et dans la nature des enveloppes fiorales non coriaces, scarieuses à la base.

# Dioscorea Malchairi De Wild. nov. sp. (1).

Plante grimpante, à rameaux flexueux, à poils épars appliqués, même à l'état adulte, à entrenœuds allongés atteignant 11 cm. de long. Feuilles alternes, pétiolées, à pétiole glabrescent atteignant 13 cm. de long; lame arrondie ou légèrement cunéiforme à la base et non profondément cordée, acuminée au sommet, atteignant 13 cm. de long et 12 cm. de large, glabre sur la face supérieure à l'état adulte, plus ou moins translucide à l'état adulte et à l'état sec, subtomenteuse sur la face inférieure, mais devenant plus ou moins glabre à l'état sec, à 3 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, la nervure externe submarginale non bifurquée. Épis axillaires mâles, atteignant 35 cm. de long, au nombre de 4 à 6, à rachis tomenteux, à fleurs distantes parfois de 5 mm. vers la base du rachis; bractées linéaires, acuminées, tomenteuses, de 3 mm. environ de long; périgone de 2 mm. environ de long.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 392).

OBS. — Le *D. Malchairi* est voisin du *D. Preussii* Pax. Il se différencie de ce dernier, très facilement, par la forme de ses feuilles qui ne sont jamais cordées à la base, et par le nombre moins considérable de nervures latérales, la plus externe n'étant pas, chez le *D. Malchairi*, bifurquée comme chez le *D. Prcussii*.

## Discorea Lilela De Wild. nov. spec. (2)

Plante volubile, glabre dans toutes ses parties, à tiges grêles, cylindriques, plus ou moins aplaties aux nœuds, privées d'épines. Feuilles opposées, distinctement pétiolées, à pétiole atteignant 9,5 cm. de long, à limbe ovale, cuspidé, arrondi ou très légèrement

<sup>(4)</sup> **Dioscorea Malchairi** De Wild. Ramis flexuosis, sparse pilosis; follis alternis, petiolatis, petiolo subglabro usque 13 cm. longo; lamina rotundata vel basi leviter, cuncata, non profunde cordata, apice acuminata usque 13 cm. longa et 12 cm. lata, supra glabra, infra subtomentosa, vel glabra, 7 nerviata; inflorescentiis 4-6, axillaribus, spiciformibus, usque 35 mm. longis, rachide tomentoso; bracteis linearibus, acuminatis, tomentosis, circ. 3 cm. longis; perigonio 2 mm. circ. longo.

<sup>(2)</sup> **Dioscorea Lilela** De Wild. Ramis glabris, gracilibus, cylindricis, inermis; foliis oppositis, petiolalis petiolo 9,5 cm. longo, lamina ovata, cuspidata, basi rotundata vel cordata, 10-11 cm. longa et 8 cm. circ. lata, 7 nerviata; inflorescentiis masculis usque 25 cm. longis, fasciculis verticillatis, bracteolatis, bracteolatis coriaceis, perianthii lobis circ. 2 mm. longis.

cordé à la base, de 10 à 11 cm. de long et d'environ 8 cm. de large, à 7 nervures basilaires partant du sommet du pétiole, les externes formant bordure. Fleurs mâles formant des inflorescences axillaires atteignant 25 cm. de long, à verticilles formés de deux faisceaux de 3-5 rameaux, de 5 cm. environ de long, munis à leur base de bractées plus ou moins coriaces. Périanthe elliptique dans le bouton, triangulaire, de 2 mm. environ de long, à lobes externes coriaces et plus pâles à la base. Fleurs femelles inconnues.

Kimuingu, mars 1910 (A. Sapin — Plante des marais. — Nom indigène : Lilela [Bangala]).

OBS. — Cette plante appartient au groupe du *D. prehensilis* Benth. comme le *D. litoïe* que nous décrivons plus haut. Ces deux espèces ont des caractères communs, mais un facies cependant assez différent et comme elles proviennent de régions fort différentes du Congo, il nous a semblé plus utile de les séparer spécifiquement, au moins momentanément. Nous tenons à attirer l'attention sur un caractère qui demande à être étudié et dans lequel on trouvera peut-être des indications : c'est la nature de la base des lobes externes du périanthe qui est coriace et blanchâtre. Ce caractère se retrouve chez un certain nombre d'espèces et n'existe pas chez beaucoup d'autres.

# Dioscorea minutiflora Engler in Bot Jahrb. VII (1886) p. 333.

OBS. — Sous le nom de *Dioscorea minutiflora* il existait dans l'herbier de Berlin des choses très différentes. La plante type recueillie au Kamerun (Mungu) par Buchholz est conforme à la figure publiée dans les "Jahrbücher" du Prof. Engler (XV pl. VIII) mais la plante recueillie par Baumann au Togo sous le n. 313 et rapportée à ce même *D. minutiflora* est bien différente. En effet, le vrai *D. minutiflora* ne possède pas à la base de son limbe foliaire la dent qui caractérise notre groupe acarophyta, tandis que la plante de Baumann la possède d'une façon très nette.

Le D. minutiflora var. Zenkeri Uline, déterminé par Uline dans l'Herbier du Jardin botanique de Bruxelles et ayant été récolté au Mayombe (nom indigène : Fuba) par Émile Laurent, se range également dans notre groupe acarophyta; d'ailleurs, dans les échantillons conservés au Jardin botanique de Berlin et signalés sous le même nom de variété il y a également des formes différentes dont nous ne pouvons ici entreprendre l'étude, n'ayant pu, durant notre séjour à Berlin, prendre que quelques notes sommaires. Ces formes paraissent toutes deux acarophytes, mais dans l'une d'elles (Bipinde) le repli basilaire n'est pas accompagné d'une dent, dans la seconde (Yaunde) le repli est accompagné, tout près du pétiole, d'une dent assez bien marquée; il y a donc là, comme on le voit, une série de formes intéressantes qu'il faudrait réétudier; d'un autre côté, nous pensons que les plantes du Congo qui ont été jusqu'à ce jour rapportées au D. minutiflora, que nous considérons comme différent du D. prehensilis, ne peuvent être réunies avec certitude à cette espèce, dont la planche VIII des Engler Bot. Jahrb. XV nous reproduit le type.

## Dioscorea Pynaertii De Wild. nov. sp.; tab. nostr. LXV (1).

Plante grimpante glabre, à rameaux flexueux lisses, à entrenœuds atteignant 8 cm. de long; feuilles opposées ou alternes, parfois distantes de plus de 3 cm., longuement pétiolées, à pétiole grêle, très généralement réfléchi, renflé à la base, atteignant 5 cm. de long; limbe arrondi-tronqué ou très légèrement cordé à la base, plus

<sup>(4)</sup> Dioscorea Pynaertii De Wild. Ramis glabris, flexuosis; foliis oppositis vol alternis, longe petiolatis, pétiolo gracile, refracto, basi inflato, usque 5 cm. longo; lamina basi rotundato-truncata vel leviter cordata, apice longe cuncata, acuminata 7 nerviata, basi rocurvata et unidentata (domatia); infrutescentiis axillaribus 7-12 cm. longis, rachide glabro; fructibus basi abrupte pedicellatis, pedicello 7 mm. longo et 3 mm. lato; seminibus solitariis vol 2, alatis, 7-10 mm. longis et latis, nucleo circ. 3 mm. lata.

ou moins longuement cunciforme au sommet, à acumen aigu, à 7 nervures principales partant du sommet du pétiole, à la base du limbe se rencontre parfois une nervure supplémentaire qui se perd rapidement dans la bordure plus ou moins recourbée; à environ 4 mm. du sommet du pétiole se trouve une sorte de dent s'élargissant à la base et enroulée vers le centre de la feuille, constituant une domatie. Limbe de 7-10 cm. de long et 5-7,5 cm. de large. Fruits en infrutescences axillaires, à rachis glabre, de 7-12 cm. de long; fruits brusquement rétrécis à leur base en un pédicelle de 7 mm. de long, atteignant 3 mm. de large, à 3 ailes atteignant 21 mm. de large et 3 cm. de haut, peu ou pas émarginés au sommet, surmontés par les débris du périgone. Graines solitaires ou par deux dans chaque loge, ailées, de 7 à 11 mm. de long et de large, à noyau de 3 mm. environ de diamètre.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1776).

Obs. — Le *D. Pynaertii* est, par un grand nombre de caractères, voisin et même très semblable au *D. acarophyta* De Wild. dont nous avons eu des échantillons provenant de deux localités congolaises. Ce qui différencie à première vue la plante que nous lécrivons ici c'est la forme du limbe foliaire. En effet, chez le *D. acarophyta* le limbe est brusquement arrondi au sommet souvent même émarginé, et l'acumen est élargi dans sa partie médiane, en outre à la base le limbe est profondément cordé; chez le *D. Pynaertii*, comme nous l'avons dit plus haut, le limbe est acuminé au sommet et l'acumen diminue régulièrement de la base au sommet, la base de la feuille est peu profondément cordée.

On pourrait peut-être discuter la valeur spécifique de cette plante et la rapporter plutôt comme une forme du *D. acarophyta*, que l'on considérerait alors comme une espèce très variable. Cette manière de comprendre les rapports des *D. Pynaertii* et *D. acarophyta* est certes admissible, mais en l'état actuel de nos connaissances elle n'a pas, nous semble-t-il, de bien grands aventages

Le genre Dioscorea est certes très embrouillé et le nombre de types possédant des feuilles à domaties paraît être relativement considérable; malheureusement nous possédons très souvent, dans les herbiers, des échantillons fragmentaires, les uns mâles, les autres femelles, qui permettent rarement de formuler des conclusions précises sur la parenté des diverses plantes et sur la valeur des caractères particuliers, considérés comme spécifiques, pour chacune d'elles.

#### EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXV

Rameau avec feuilles et inflorescences femelles. Grandeur naturelle.

#### Dioscorea Moma De Wild. nov. sp.; tab nostr. LXVIII (1).

Plante glabre, à rameaux grêles, épineux à la base, à racines charnues munies au sommet de radicelles en chevelu, plus ou moins allongées et garnies d'épines plus ou moins fortes souvent recourbées en crochet. Feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, pétiole épaissi à la base, formant sur la tige une espèce de renflement, élargissements stipulaires peu développés, réfléchis; limbe étroitement ovale, arrondi, cunéiforme ou légèrement cordé à la base, de 6-9 cm. de long et 2,6-5 cm. de large, longuement acuminé au sommet, aigu. Fleurs mâles...; fleurs femelles..., infrutescences

<sup>(4)</sup> Dioscorea Moma De Wild. Ramis glabris gracilibus, basi spinosis, radicis superioribus spinescentibus; foliis oppositis vel suboppositis, petiolatis, petiola basi incrassato; lamina anguste ovata basi rotundata, cuncata vel leviter cordata, 6-9 cm. longa et 2,6-5 cm. lata, longe acuminata; infrutescentiis elongatis, solitariis, usque 21 cm. longis; fructibus lobis 42 mm. latis et 47 mm. longis (maturis?) apice cordatis.

allongées, solitaires à l'aisselle des feuilles, atteignant 21 cm. de long, fruits à trois lobes subcirculaires, rétrécis à la base en un pédicelle de 5 mm. environ de long, lobes du fruit de 12 mm. de large sur 17 mm. environ de haut (mûr?); fruit cordé au sommet portant le périanthe de 1 mm. de long, plus ou moins longtemps persistant en un stylet de 1 mm. environ de haut.

Katola, avril 1908 (A. Sapin).

Obs. — Cette plante du nom indigène : Moma, est indiscutablement voisine du D. prehensilis Benth., dont notre confrère Aug. Chevalier a signalé les variétés nombreuses mises en culture par les noirs.

Nous n'oserions être aussi affirmatif que le Dr Aug. Chevalier, quand il dit que la morphologie ne peut trouver des caractères différentiels entre ces plantes. Nous avons l'impression très nette que sous le nom de *D. prehensilis* Benth., tel que l'a compris M. Baker, se rangent de nombreuses formes très différentes. Tout d'abord il faudra écarter le *D. minutiflora*, qui comprend déjà un certain nombre de formes différentes, ensuite nous ne pourrions admettre la similitude des *D. prehensilis* et abyssinica Hochst., les fleurs sont déjà différentes.

Notre plante se sépare du *D. prehensilis* par ses feuilles arrondies ou très légèrement cordées, souvent même cunéiformes à la base; elle se sépare du *D. Liebrechtsiana* par ses feuilles non cordées et beaucoup plus étroites. D'ailleurs cette étroitesse du limbe, par rapport à la longueur, communique à la plante un aspect particulier.

Notons également la présence des épines sur les racines supérieures entourant le tubercule; racines épineuses que nous avons observées dans plusieurs *Dioscorea* que nous maintenons en culture depuis quelques années au Jardin botanique de Bruxelles.

#### EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXVIII

Fragment de rameau avec inflorescences femelles. Grandeur naturelle.

## Dioscorea Sapini De Wild. nov. sp.; tab. nostr. LXVI (1).

Plante grimpante, à tiges glabres, quadrangulaires, à 4 ailes plus ou moins proéminentes. Feuilles glabres, pétiolées, opposées, à pétiole atteignant 4 cm. de long, plus ou moins ailé, élargi à la base, entourant la tige par la base élargie, à élargissements basilaires presque connivents, réfléchis, limbe ovale-elliptique, tronqué à la base ou très légèrement cordé, à 3 nervures basilaires de chaque côté de la médiane, nervure externe bifurquée à une certaine distance du sommet du pétiole; nervures secondaires beaucoup moins marquées; limbe coriace, de 3,5-7 cm. de long et 2,2-4,2 cm. de large, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, acumen aigu, réfléchi. Inflorescences femelles axillaires, solitaires ou généralement géminées, courtes, atteignant au maximum 3 cm. de long, formant parfois au sommet des ramifications, par suite de l'avortement des feuilles, des panicules relativement développées de verticilles de racèmes. Fleurs rapprochées sur le rachis plus ou moins en zig-zag et ailé légèrement, distantes au maximum de 1,5 mm., bractées triangulaires au maximum de

<sup>(1)</sup> Dioscorea Sapini De Wild. Ramis glabris, quadrangularibus; foliis glabris, petiolatis, oppositis, petiolo usque 4 cm. longo, plus minus alato basi inflato; lamina ovato-elliptica, basi truncata vel leviter cordata, 7 nerviata, coriacea, 3,5-7 cm. longa et 2,2-4,2 cm. lata, apice abrupte et bieviter acuminata, acumine recurvato; inflorescentiis feminiis axillaribus, solitariis vel geminatis, usque 3 cm. longis vel longe paniculatis; lobis corollae circ. 2 mm. longis, persistantibus.

1,5 mm. de long, lobes libres de la corolle de 2 mm. environ de long, persistant au-dessus du fruit stipité. Fruit mur et fleurs mâles inconnus.

Katola, avril 1908 (A. Sapin).

OBS. — Cette plante appartient au groupe du D. alata L. par la présence d'ailes sur les tiges. Ce qui la différencie de ce type, tel qu'il est décrit par les auteurs et figuré dans : Wight Icones, planche 810 et Safford Pl. of Guam, planche XLVIII, c'est d'abord la feuille très peu cordée à la base, plutôt tronquée, ensuite et surtout la brièveté des inflorescences femelles.

Nous ne connaissons malheureusement pas la nature des grosses branches et des feuilles qu'elles peuvent porter, ni la forme et les usages des tubercules. Le collecteur a simplement signalé dans ses notes qu'il s'agissait d'une igname.

# Dioscorea sativa L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 1033.

Muanda, 1910 (Allard, n. 373. — Nom indigène : Soko); Lomami, février 1910 (J. Claessens, n. 491); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 373. — Nom indigène : Tombe [Batetela]. — Tubercules comestibles); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 427. — Nom indigène : Atekfu [Batetela]. — Racines et fruits? (tubercules aériens? comestibles).

OBS. — Le Dioscorea sativa est, comme on le sait, très variable. Nous ne pouvons étudier ici les nombreuses formes sous lesquelles il se présente. La question a cependant un grand intérêt, mais je pense que pour la solutionner il faudrait pouvoir réunir des documents très nombreux et surfout très complets. Il y a. à notre avis, dans la forme des tubercules souterrains et aériens des caractères qu'il faudrait noter, il y a aussi dans la forme des feuilles, dans leur nervation, dans la forme des fleurs femelles et des fruits, des caractères dont il faudrait étudier la constance, avant d'émettre des avis définitifs sur la parenté des nombreuses variations rapportées à cette espèce dans les différentes régions tropicales.

## EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXVI.

Rameaux avec fleurs et feuilles, grandeur naturelle.

# Dioscorea stellato-pilosa De Wild. nov. sp.; tab. nostr. LXVII (1).

Tiges grêles, inermes, pubescentes, cylindriques ou irrégulièrement sillonnées. Tubercules aériens naissant à l'aisselle des feuilles en même temps que les fleurs, paraissant irrégulièrement bosselés. Feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole velu, sillonné, légèrement renflé à la base, non auriculé ni stipulé, atteignant 6 cm. de long; limbe simple, largement ovale, tronqué ou à peine subcordé à la base, acuminé au sommet, à acumen aigu; limbe atteignant 9 cm. de long et 9,6 cm. de large, à 7 nervures partant du sommet du pétiole, à poils épars sur la face supérieure devenant glabre, densément velu-grisâtre sur la face inférieure à l'état sec. Fleurs

<sup>(1)</sup> Dioscorea stellatopilosa De Wild. Ramis gracilibus, inermis, pubescentibus, cylindricis vel irregulariter striatis; foliis oppositis vel suboppositis, petiolatis, petiolo velutino, striato, basi leviter inflato, non-auriculato nee stipulato, usque 6 cm. longo; lamina late ovata, basi truncata vel subcordata, apice acuminata; usque 9 cm. longa et 9,6 cm. lata, 7 nerviata, supra sparse pilosa vel glabra, infra dense velutino-grisca. Inflorescentiis femineis axillaribus, 3-4, spiciformibus, 19-23 cm. longis, rachide velutino, pilis stellatis; ovario dense velutino, basi bracteolato, bracteolis ovato-lanceolatis, acutis, dorso dense velutinis; perianthii lobis externis 2 mm. longis, extus dense velutinis; capsula dense velutina, apice cordata, basi cuncata, 3 cm. circ. lata et 2,3 cm. circ. longa.

femelles en inflorescences axillaires, au nombre de 3 à 4, spiciformes, de 19-23 cm. de long, à rachis velus, à poils étoilés, denses, comme sur la face inférieure des feuilles, à fleurs plus ou moins distantes, laissant entre elles souvent une dizaine de millim. Ovaire densément velu comme les rachis, muni à la base d'une bractée ovale-lancéolée, aiguë, densément velue sur le dos, de 3 mm. environ de long; lobes externes du périanthe de 2 mm. environ de long, très velus extérieurement, dépassant légèrement les lobes internes moins velus. Capsules velues plus ou moins densément, à poils étoilés, perdant une partie de leur villosité, à 3 lobes aigus, mais arrondis au sommet; capsule cordée au sommet, cunéiforme à la base, atteignant 3 cm. de large et 2,3 cm. de haut, privée de graines.

Katola, avril 1908 (A. Sapin. — Nom indigène : Moma).

OBS. — Cette espèce est, par la villosité de ses feuilles et de ses fleurs, voisine du *D. Schimperiana* et des *D. Schlechteri* Harms et *hypotricha* Uline. Elle se différencie de la première par ses feuilles à sept nervures partant du sommet du pétiole, à limbe non cordé à la base. Les *D. hypotricha* et *Schlechteri* se ressemblent fortement, possèdent des bractées florales moins développées, moins velues, et le *D. Schlechteri* possède un périanthe plus réduit, glabrescent et un fruit non cordé au sommet. — Il est curieux de noter que dans les fruits paraissant murs que nous avons sous les yeux il n'y a pas de graines.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE LXVII.

Fragment de rameau avec fleurs et fruits à divers états de développement; à la base d'une des feuilles (coin à gauche), un tubercule aérien. Grandeur naturelle.

## Discorea stellato-pilosa var. cordata De Wild. nov. var. (1).

Tiges semblables à celles du type, tubercules aériens naissant dans les mêmes conditions. Feuilles opposées, à pétiole velu atteignant 7 cm. de long, à limbe largement ovale ou subcirculaire, plus ou moins profondément cordé à la base, brusquement et étroitement acuminé au sommet, parfois même émarginé, à acumen réduit. Limbe de 7 à 13 cm. de long et de 6 à 12,5 cm. de large, à nervures externes fortement arquées, celles-ci souvent bifurquées dans les feuilles adultes près de leur point de naissance; indument plus abondant sur la face inférieure que sur la face supérieure. Inflorescences mâles spiciformes au nombre de 3 à 4 par aisselle, atteignant 3 cm. de long, à fleurs rapprochées, bractéolées à la base, à bractéoles linéaires-aiguës, velues extérieurement, lobes du périanthe libres jusqu'à la base, de 2,5-3 mm. environ de long, les trois externes densément velus extérieurement, les internes plus glabres.

Kitobola, 6 mars 1910 (A. Flamigni, n. 98).

Obs. — Nous avons préféré séparer cette forme du type car l'absence de fleurs males sur le type, de fleurs femelles sur les variétés ne permet pas de certifier que les 2 échantillons appartienment

<sup>(1)</sup> Dioscorea stellato-pilosa var. cordata De Wild. Foliis oppositis, petiolo usque 7 cm. longo; lamina late ovata vel subcirculari plus minus profunde cordata, apice abrute et auguste acuminata vel emarginata, 7-43 cm. longa et 6-12,5 cm. lata, supra et infra stellato-pilosa; inflorescentiis masculis spiciformibus usque 12 cm. longis, floribus bracteolatis, bracteolis lineari-acutis, extus velutinis; lobis perianthii 2,5-3 mm. circ. longis, externis extus dense velutinis.

à la même plante, d'autant plus que dans la forme des feuilles il semble y avoir certaines différences; les régions où les 2 échantillons ont été récoltés sont également très distantes, ce qui nous empêche de donner des indications plus détaillées sur le rapprochement spécifique des 2 plantes.

Dioscorea dumetorum (Kunth) Pax; supra p. 57.

Katako-Kombe, (J. Claessens, n. 339. — Nom indig.: To [Batetela]. — Plante rampante produisant un tubercule comestible); environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom indig.: Kisuni); Kikoka janvier 1909 (H. Vanderyst. — Nom indig.: Soko Kamba); environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom indig.: N'Gamba); Kimpako, 1908-1909 (H. Vanderyst); Shuka, février 1910 (J. Claessens, n. 486); Village Iseki, 28 février 1909, Sparano. — Noms indigènes: Acho [Batetela, Katako-Kombe]. — Cultivé en terrain de forêt déboisé, plante à tige annuelle, grimpante, munie d'épines à sa partie inférieure, atteignant 20 mètres de long et 8 mm. de diamètres. Les tubercules comestibles sont solitaires, un par plante, la multiplication se fait par fragmentation du tubercule au moment de la mise en terre, les tubercules conservés en lieu sec pendant la saison humide sont plantés au début de la saison des pluies dans des trous de 15 cm. de diamètre et presqu'à la surface du sol; la récolte se fait au début de la saison sèche; les tubercules peuvent peser alors 2 à 3 kilos; Kitobola, 6 mars 1910 (Flamigni).

Dioscorea Schlechteri Harms in Herb. Berol.

Eala, 1905 (M. Laurent, n. 1487); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 876 et 1678).

## TRIDACEAE

## TRITONIA Ker.

**Tritonia cinnabarina** Pax in Engler Bot. Jahrb. XV p. 52; Baker in This.-Dyer Fl. Trop. Afr. VII p. 357.

Suronga, octobre 1906 (F. Seret, n. 672. — Fleur's jaunes-rougeatres, fruits rougeatres).

#### GLADIOLUS L.

Gladiolus angolensis Welv. ex Baker; De Wild. Mission Laurent (1906) p. 207 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 22.

N'Lemfu, 14 avril 1911; Kisantu (Lazaret), avril 1911 (H. Vanderyst); Kimayulu, 1910 (F. Allard, n. 203. — Nom indigène : Kula Kula); Kindingi, 1910 (F. Allard, n. 433. — Nom indigène ; Malafu ma longwengo); Mulungoï, 1910 (J. Claessens, n. 597); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 45).

Gladiolus corneus Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 155 tab. C; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 368.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 224. – Nom indigène : Godinsongi).

**Gladiolus Hanningtoni** Baker Handb. Irid. (1892) p. 212; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 366.

Sunga Monene (Kasai), 1902 (L. Gentil, n. 56)

## ANTHOLYZA L.

**Antholyza Gilletii** *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 19 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 22.

Entre Tumba et Kimpese, janvier 1903 (J. Gillet).

Antholyza labiata Pax; supra p. 175.

Mayombe, 1902 (Deleval); Sabuka, novembre 1909 (J. Claessens, n. 80).

# ZINGIBERACEAE

# RENEALMIA L. f.

Renealmia congolana De Wild. et Th. Dur.; supra p. 175.

Lutundulu (Kasai) 1910 (J. Claessens, n. 573).

## AFRAMOMUM Schum,

Aframomum Daniellii (Hook. f.) K. Schum. in Engler Pflanzenreich (1904) p. 218.

Amomum angustifolium 'Auct. non Sonnerat; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 106.

Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1036); Ibali, 4 nov. 1903 (Ém. et M. Laurent).

## CANNACEAE

#### CANNA L.

Canna indica L. Spec. plant. ed. I (1753) p. 1 p.p.; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 106, II p. 123.

Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Uvira (Tanganika), 1908 (leg. Commandant Rouling); Kisantu (Lazaret), mars 1911 (H. Vanderyst, Kitobola, 13 août 1910 (A. Flamigni, n. 241).

## MARANTACEAE

# TRACHYPHRYNIUM Benth.

Trachyphrynium Danckelmannianum Braun et K. Schum.; supra p. 177.

Mayombe, 1909 (Deleval); environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 313. — Nom indigène : Komoki. — Employé en sparterie).

Trachyphrynium Liebrechtsianum De Wild. et Th. Dur.; supra p. 177.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 206).

# SARCOPHRYNIUM K. Schum.

Sarcophrynium leiogonium K. Schum. in Engler Pflanzenreich Marant. (1902) p. 39; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 108.

Environs de Kisantu, 1908 (J. Gillet. — Nom indigène : Ma-Gungu); Environs d'Eala, janvier, mai et septembre 1907, (L. Pynaert, n. 1707, 1003, 1295).

Sarcophrynium oxycarpum K. Schum. in Engler Pflanzenreich Marant. (1902) p. 38; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 38.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 199).

## HYBOPHRYNIUM K. Schum.

Hybophrynium Braunianum K. Schum.; supra p. 177.

Lokandu 1910 (J. Claessens, n. 612).

#### HALOPEGIA K. Schum.

Halopegia azurea K. Schum. in Engler Pflanzenreich Marant. (1902) p. 50.

Entre Buta et Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 130); Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1449); Environs de Wangata, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1624).

#### CLINOGYNE Benth.

Clinogyne arillata K. Schum ex De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae (1901), p. 230 et in Engler Pflanzenreich Marant. (1902) p. 62; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 108.

Environs d'Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 1959).

## ORCHIDACEAE

## HABENARIA Willd.

Habenaria ichneumonea Lindl.; supra p. 178.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 89).

Habenaria macrandra Lindl. in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 139.

Podandria macrandra Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 206.

Route de Dikila-Yala, 4 décembre 1906 (A. Bruneel).

Habenaria macrura Kraenzl. in Engler Hochgebirg. trop. Afr. (1892) p. 183;
De Wild. Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 109, 230; II p. 234.

Muanda, 1909 (F. Allard, n. 264. — Nom indigène : Matu ma mfingi).

Habenaria Poggeana Kraenzl.; supra p. 178.

Kindigi 1909 (F. Allard, n. 80. - Nom indigène : Niasa toudo).

Habenaria zambesina Reichb. f.; supra p. 178.

Kigala, 1909 et 1910 (F. Allard, n. 497 et n. 358. — Noms indigènes : Lulubulu, Kundu Muanda).

## BRACHYCORYTHIS Lindl.

Brachycorythis pleistophylla Reichb. f.; supra p. 178.

Wombali (embouchure du Kwango), 1909 (R. P. Van Tilborg); Mayombe 1909 (Deleval).

## POGONIA Juss.

Pogonia umbrosa Reichb. f. in Flora (1867) p. 102; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII. p. 186.

Environs de Likimi, 25 avril 1910 (L. Malchair, n. 278. — Nom indigène : Losamboïe).

#### ZEUXINE Lindl.

Zeuxine elongata Rolfe; supra p. 179.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 93); Yambuya (forêt), 3 mars 1905 (M. Laurent n. 1071); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1545).

## MANIELLA Reichb. f.

Maniella Gustavi var. picta De Wild.; supra p. 179.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 293).

#### CORYMBIS Thou.

Corymbis Welwitschii Reichb, f. in Flora (1865) p. 183; Rolfe in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VII p. 180.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 322. — Nom indigène : Soloa).

# LIPARIS L. C. Rich.

Liparis guineensis Lindl.; supra p. 179.

Kidingi 1909 (F. Allard, n. 439. — Nom indigène : Malondo ma Nseke).

#### ANSELLIA Lindl.

Ansellia africana Lindl in Bot. Register XXVIII (1842) sub tab. 12; De Wild Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 113.

Maniema, 1909 (Berger).

#### PHAJUS Lour.

Phajus occidentalis Schlechter in Warb. Kunene Zambese Exped. (1903) p. 211.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst); Entre Kisantu et le Kwango, septembre 1900 (R. P. Butaye).

## LISSOCHILUS R. Br.

Lissochilus arenarius Lindl.; supra p. 179.

Route de Vankerkhovenville à Faradje, 4 avril 1906 (F. Seret, n. 524); Kimpako, 18 décembre 1908 (H. Vanderyst).

Lissochilus dilectus Reichb. f. Otia Hamburg, I (1878) p. 62; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 236.

Mayombe, 1909 (Deleval).

#### EULOPHIA R. Br.

Eulophia guineensis Lindl.; supra p. 184.

Kigala 1910 (F. Allard, n. 459. — Nom indigène : Dingo di ni findo); Kisantu 1910 et Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst).

Eulophia graciliscapa Schlechter in Engler Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 418; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 234.

Kisantu, 1910 (H. Vanderyst); Kigala, 1910 (F. Allard, n. 495. — Nomindigene; Ngolenge).

#### MEGACLINIUM Lindl.

Megaclinium minutum var. purpureum De Wild. nov. var. in Bull. Jardin Bot. Bruxelles déc. 1911, p. 255 (I).

<sup>(1)</sup> Megaclinium minutum Rolfe var. purpureum De Wild. Pseudobulbis ovoideis, adultis triangularibus, usque 15 mm. longis et 8 mm. latis, bifoliatis; foliis lineari-oblongis apice emarginatis usque 3 mm. latos; pruneari oblongis apice emarginatis usque 3 mm. latos; pruneo-piloso, circ. 13-floro, bracteato; bracteis reflexis, triangularibus, viridibus, usque 1,5 mm. longis; ovario viride, longitudinaliter piloso-striato; floribus purpurascentibus, sepalo postico oblongo obtuso, circ. 3 mm. longo, lateralibus triangularibus, acutis, reflexis; petalis lineari-subulatis, purpureis, 1,5-2 mm. circ. longis; labello subcordato, apice obtuso; columna albida.

Pseudobulbes ovoïdes, nettement triangulaires à l'état adulte, atteignant 15 mm. de long et 8 mm. de large, à 2 feuilles linéaires-oblongues, émarginées au sommet, atteignant 3 cm. de long et 9 mm. de large. Inflorescences atteignant 3,5 cm. de long, à rachis ondulé, très obscurément crénelé, vert, de 2,5 mm. environ de large, tacheté de brun par des poils espacés, bractées réfléchies, triangulaires, verdâtres, atteignant environ 1,5 mm. de long, celles de la base, en dessous de l'élargissement du rachis, plus ou moins engainantes, pédicelle floral ou ovaire verdâtre, à stries longitudinales marquées par des poils d'un brun rougeâtre foncé. Fleurs totalement pourprées, sauf sur la colonne, sépale dorsal oblong, obtus, de 3 mm. environ de long, sépales latéraux triangulaires-aigus, réfléchis. Pétales linéaires subulés, pourprés comme le reste de la fleur, de 1,5 à 2 mm. de long, colonne d'un blanc jaunâtre, labelle subcordé, obtus au sommet, mobile sur son pédicelle, blanchâtre, à extrémité réfléchie. Rachis à 13 fleurs environ.

Injolo, juin 1905 (Marc. Laurent).

OBS. — Cette plante se rapporte au *M. minutum* créé par Rolfe sur un échantillon de Sierra Leone, recueilli à 3,000 pieds d'altitude sur le Sugarloaf Mountain Le type nous est connu par la description originale de M. Rolfe et par celle de Sir J.-D. Hooker qui accompagne la planche 7314 du Botanical Magazine. Comme on peut le voir en comparant les données de notre diagnose avec les caractères figurés dans le Botanical Magazine, les différences de notre plante sont les suivantes : rachis élargi, vert au lieu d'être violacé, sépale dorsal unicolore ne présentant pas sa partie centrale jaune, comme dans la plante de Sierra Leone, pétales roses pourprés comme les autres éléments de la fleur et non jaunes, comme le figure la planche 7314, citée plus haut. Labelle non coloré en violet comme nous le montre la planche anglaise, les bulbes de notre plante sont toujours, à l'état adulte, nettement triangulaires, le creux entre les angles étant en général très bien marqué. Notre diagnose est faite d'après une plante ayant fleuri dans les serres du Jardin botanique de Bruxelles en janvier 1911.

#### ANGRAECUM Bory.

Angraecum imbricatum Lindl. in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 137; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 109; II pp. 28, 238.

Injolo, 19 mars 1908 (F. Seret, n. 791); Maniema, 1909 (Berger).

# LISTROSTACHYS Reichb. f.

**Listrostachys Chailluana** (*Hook. f.*) *Reichb. f.* in Flora LXVIII (1885) p. 381 in obs.; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 117.

Sabuka, 18 février 1905 (Marc. Laurent, n. 536); Eala, 12 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 761) et 20 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 412); Injolo, 10 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1091 bis); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 118).

- Listrostachys Durandiana Kränzlin in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 57; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 25.

  Rivière Ikilemba, 1909 (leg. Brixhe, coll. F. Seret, n. 1110).
- Listrotachys pellucida (*Lindl.*) *Reichb. f.* in *Walp.* Ann. Bot. VI (1864) p. 908; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118, II p. 239. Maniema, 1909 (Berger).
- Listrostachys subulata (*Lindl.*) Reichb. f. in Walp. Ann. Bot. VI (1864) p. 959. Rivière Tschuapa, 1910 (J. Claessens, n. 609).

#### MYSTACIDIUM Lindl.

Mystacidium xanthopollinium (Reichb. f.) Th. Dur. et Schinz; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118, II p. 30.

Maniema, 1909 (Berger).

# ANGRAECUM Bory.

Angraecum viridescens De Wild. Mission Laurent (1905) p. 61 tab. XXVIII. Eala,  $1^{er}$  septembre 1905 (M. Laurent n. 1236).

## PIPERACEAE

## PIPER L.

- Piper guineense Schum. et Thonn. Beskriv. Guin. Pl. (1827) p. 19; De Wild. Études Bas- et Moyen-Congo I p. 236.
  Bumputu, octobre 1908 (F. Seret, n. 1023).
- var. Thomeanum C. DC.; supra p. 60.Injolo, 1908 (F. Seret); Wangata-Wadziko, janvier 1909 (F. Seret, n. 1033).
- Piper subpeltatum Willd.; supra p. 62.

Congo, 1910 (J. Claessens, n. 571. — Nom indigène Bangala : Ibolombo. Les feuilles hachées enlèvent le gonflement des membres).

## ULMACEAE

#### CELTIS L.

Celtis Durandii Engler in Notizbl. Bot. Garten Berlin III (1897) p. 22.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 136. — Nom indigène : Lindenge).

## TREMA Lour.

Trema guineensis (Schum.) Ficalho; supra pp. 62 et 183.

Kisantu-Kimpako, 1910 (H. Vanderyst); région de Sanda, 1910 (Renier); Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 644); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 26. Nom indigène: Wendende); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 44. — Nom indigène: Ipesu. — Bois de construction).

# MORACEAE

## CHLOROPHORA Gaudich.

Chlorophora excelsa (Welw.) Benth. et Hook.; supra pp. 63 et 183.

Lukolela, 1909 (Nom indigène : Molundu. — Arbre d'une hauteur de 35 à 45 m. et d'un diamètre moyen de 1 m. à 1 m. 50. Essence à tronc droit régulier, sans ramifications; écorce assez rude, d'un brun-verdâtre et à latex; couronne épaisse, à grandes feuilles d'un vert sombre. Arbres assez répandus, au nombre d'une dizaine environ par hectare, donnant un beau bois d'un brun sombre qui conserve sa couleur, dur, se travaillant bien et résistant à l'eau, Il peut être employé pour les travaux d'ébénisterie et de menuiserie. Le bois n'est pas attaqué par les insectes.)

# FICUS L.

Ficus artocarpoides Warb. in Warb. et De Wild. Ficus Congo I (1904) p. 23 tab. 3; Mildbraed et Burret in Engler Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 229.

Eala, 19 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 731).

Ficus Dryepondtiana Gentil in Rev. Hort. Belge XXXII (1906) p. 85 c. fig.; cf. Mildbraed et Burret in Engler Bot. Jahrb. XVI (1911) p. 262.

Environs de Poko, septembre 1906 (F. Seret, n. 650); Madibi, juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 98); Limbutu, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1355); Lac Léopold II, 1906 (Body).

Ficus Wildemaniana Warb. in De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 207; De Wild. Mission Laurent, 1905 p. 71; Mildbraed et Burret in Engler Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 239.

Gumbari, février 1906 (F. Seret, n. 137).

OBS. — Donne un latex blanchâtre, devenant rapidement noir et un caoutchouc collant. Le fruit peut atteindre 6,5 cm. de diamètre, la paroi est plus ou moins épaisse, peut atteindre 1 cm. d'épaisseur, l'épiderme est vert, plus ou moins velu, et à taches brunâtres. la chair est d'un blanc jaunâtre.

Ficus urceolaris Welw. ex Hiern Welw. Afr. pl. IV (1900) p. 1010; Mildbraed et Burret in Engler Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 201.

Kinsuka, février 1907 (H. Vanderyst).

## URTICACEAE

#### FLEURYA Gaudich.

Fleurya aestuans (L.) Gaud.; supra p. 69.

Thysville 1909) (H. Vanderyst); Kapudi 1910 (J. Claessens n. 639); Mayombe 1909 (Deleval); environs de Mondombe 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Elalia); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 354. — Nom indigène : Mansesa).

## BOEHMERIA Jacq.

Boehmeria platyphylla Don; supra pp. 69 et 184.

Paku, juin 1908 (F. Seret n. 839); Kimpasa 1908, Kimpako 1909 (H. Vanderyst); Muanda 1910 (F. Allard n. 276. — Nom indigène : Dusendesende).

## POUZOLZIA Gaudich.

Pouzolzia guineensis Benth.; supra p. 70.

Lac Paku, uin 1908 (F. Seret, n. 848).

### PROTEACEAE

## PROTEA L.

Protea angolensis Welw. Apont. phytog. (1859) p. 588.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 192. — Nom indigène : Mumbibi); environs de Kisantu 1902 (J. Gillet, n. 2244. — Arbrisseau de 3 mètres); Rives du Kwango entre Popokabaka et les chutes François-Joseph, août 1902 (L. Gentil).

### LORANTHACEAE

#### LORANTHUS L.

Loranthus ikelembensis De Wild. nov. sp. in Bull. Jardin Bot. de Bruxelles, déc. 1911 p. 256 (1).

Rameaux glabres à écorce brunâtre, à lenticelles peu visibles, feuilles opposées ovales-lancéolées, oblongues, de 15 à 38 mm. de large et de 4,5 à 10 cm. de long, obtusément acuminées au sommet, largement cunéiformes ou arrondies à la base, à limbe décurrent le long du pétiole, coriace, glabre, recourbé sur les bords, nervures visibles, mais peu proéminentes sur les 2 faces, sauf la nervure médiane un peu proéminente en-dessous, pétiole canaliculé atteignant de 8 à 12 mm. de long; racèmes aussi longs ou plus courts que les feuilles, atteignant 7 cm. de long, à rachis, glabre, pédicelles de 3 mm. environ de long, bractées triangulaires d'environ 1 mm. de long; réceptacle subcylindrique d'environ 3 mm. de long, à limbe calicinal d'environ 1/2 mm. Corolle nettement quadrangulaire dans le bouton. Pétales de 7-8 mm. de long, à partie supérieure linéaire, subulée, plus ou moins papilleuse le long des bords internes, à partie inférieure plus élargie, de 3 mm. environ de long. Étamines un peu plus courtes que les pétales ou de même longueur qu'eux. Anthères allongées, subulées. Style glabre d'environ 6 mm. de long.

Le long de l'eau à Bombimba (Ikelemba), 26 juillet 1905 (Marc. Laurent n. 1159).

Obs. — Cette espèce est voisine du *L. Mannii* Oliver, figuré dans les Icones de Hooker Pl. 1303 et connue à ce jour de la Guinée inférieure (Ile de St-Thomas); elle se différencie par

<sup>(1)</sup> Loranthus ikelembensis De Wild. Ramis glabris, cortice brunneo, obscure lenticellato; foliis oppositis ovato-lanceolatis, oblongis, 45-37 mm. latis et 4,5-10 cm. longis, obtuse acuminatis, basi late cuneatis vel rotundatis; lamina plus minus decurrente, coriacea, glabra, margine revoluta, nervis lateralibus supra et infra paullo prominentibus, petiolata, petiolo canaliculato 8-12 mm. longo; racemis axillaribus foliis subaequilongis, usque 7 cm. longis, rachi glabro; pedicellis circ. 3 mm. longis, bracteatis, bracteis triangularibus, circ 4 mm. longis; petalis 7-8 cm. longis, supra lineari-subulatis, margine subpapillosis; antheris elongatis, subulatis; stylo glabro circ. mm. longo.

ses fleurs plus petites, par la corolle quadrangulaire dans le bouton, à coins aigus mais non franchement ailés, par ses feuilles plus développées, et en particulier par la longueur du pétiole; pour les autres caractères, les 2 plantes sont voisines, mais nous ne connaissons le *L. Mannii* Oliv. que par la planche citée plus haut (voyez également Sprague in This.-Dyer *Fl. of trop. Africa* VI, I p. 274).

Loranthus Wildemanii Sprague in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI (1910) p. 273.

Muenza 1901 (J. Gillet, n. 1824); Bords de la Lukaia, janvier 1901 (leg. Gérard, coll. Gillet, n. 1924).

### OLACACEAE

#### ONGOKEA Pierre

Ongokea Klaineana Pierre in Bull. Soc. Linn. Paris I (1897) p. 1314; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 652.

Environs d'Eala, juin 1911 (G. Lefèvre. — Nom indigène : Boleko); Sanda, 1906 (De Brauwere, Coll. J. Gillet, n. 3967. — Nom indigène : Iati. — Grand arbre donnant un bon bois de construction et en abondance des noix oléagineuses); Lukolela, 1910 (J.Claessens, n. 744. — Excellent bois de construction très répandu dans la forêt équatoriale. — Nom indigène : Boleko [Kundu]); Mondombe, 1910 (K. Jespersen); Madibi, juillet 1906 (A. Sapin. — Nom indigène : Motiti [Kwilu]; les écorces sont employées en tisane pour faciliter l'accouchement).

### BALANOPHORACEAE

#### THONNINGIA Vahl.

Thonningia sanguinea Vahl; supra pp. 71 et 185.

Eala, 20 novembre 1906 (L. Pynaert, n. 678).

# POLYGONACEAE

#### POLYGONUM L.

Polygonum senegalense Meisn. Monog. gen. Polyg. Prodr. (1826) p. 54; De Wild. Mission Laurent, I, p. 84.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 149).

Polygonum serrulatum Lag. Gen. et sp. pl. nov. (1816) p. 14; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 238; II p. 243.

Vallée Luviro (Rusisi) 1899 (Hecq. — Plante de 30 à 35 cm. à fleurs roses); environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 176. — Nom indigène : Djembo. — Les indigènes en font du sel).

- Polygonum strigosum R. Br. Prod. p. 420; Dammer in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 170; Baker et Wright in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI, I p. 106. Dembo, 1907 (H. Vanderyst).
- Polygonum tumidum Delile Fl. Aegypt. illustr. 60; Dammer in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 170; Baker and Wright in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI p. 114. Banes de sable du Sankuru, décembre 1903 (Miss. Ém. et M. Laurent).

## ANTIGONON Endl.

Antigonon leptopus Hook, et Arn. Bot. Beech. Voy. p. 308 tab. 69.
Eala, cultivé 1905 (M. Laurent, n. 2037).

#### BRUNNICHIA Banks.

Brunnichia africana Welw.; supra p. 72.

Injolo, 1908 (F. Seret n. 989); Basoko 1910 (J. Claessens, n. 625. — Nom indigène : Mohea, — Vermifuge); Env. de Bumbaye, sept. 1909 (J. Claessens, n. 170).

# CHENOPODIACEAE

## CHENOPODIUM L.

Chenopodium ambrosioides. Spec. pl. ed. I (1753) p. 219; De Wild. Études Fl. Baset Moyen- Congo I p. 228.

Kinkosi, 1907; Thysville, 1909; (H. Vanderyst); Zundu, 1909 (R. P. Allard); Bobandana-Mya-Lukemba, 1908 (Nom indigène: Mokondosimu); environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom indigène: Kassa Kidongo).

Chenopodium opulifolium Schrad. in DC. Fl. franç. V (1805) p. 372; De Wild. et Th. Dur. Reliquiæ Dewevr. 1901 p. 196.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 152).

## AMARANTACEAE

#### CELOSIA L.

Celosia argentea L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 205; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 124.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 563); Kisantu, 1907; Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 352); Simba (Maringa-Lopori), 1911 (Van Gils); Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst).

Celosia laxa Schumach, et Thonn. Beskr. Guin. pl. (1807) p. 141; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 27, 239; II p. 125.

Likimi, 11 janvier 1911 (L. Malchair, n. 509. — Nom vern. : Tchikeba); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911, et Maydi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 60); Eala, 1909 (F. Seret, n. 1076); Kimpako, 1909 et Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, 1906 (A. Flamigni) n. 192; Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom indigène : Etumbuli); Forêt de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 414. — Nom indigène : Liboa); environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 9. — Nom indigène : Tunga-Tungi. — Légume); environs de Luki (A. Brixhe, 1910, n. 40); Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 701); Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 419. — Nom indigène : Teke).

Celosia trigyna L. Mant. pl. II (1771) p. 212; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 27, 239; II p. 135.

Alba et Uele, 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek); Uele, 1911 (Van Grunderbeek); Haut Uele, 1911 (Nys); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelekom); Yanga, avril 1910 (K. Jespersen. — Nom vern.: Mampuletka [Kole]. — Divers emplois pour maladies de l'estomac et du foie); Basoko, 1911 (Magis); Lemfu, 27 avril 1911; Lazaret du Sacré-Cœur, mars et avril 1911; Kisantu, 27 janvier 1907; Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst); Kitobola, 12 janvier 1910 (A. Flamigni, n. 20); Simba (Maringa-Lopori), 1911 (Van Gils); Environs de Luvungi (Ruzizi-Kivu), 1909. (Le suc des feuilles serait employé contre le ver solitaire); Wombali, 1910; Kisantu, 1909 (H. Vanderyst); Basoko, 1910 (J. Claessens, n. 625. — Légume. — Noms indigènes: Kolokossa [Basoko]; Befulugu-Koka [Mongo]).

### AMARANTUS L.

Amarantus caudatus L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 990; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 239.

(F. Seret, n. 218, légume indigène); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 69); Uelè (Λ. Delpierre. — Nom indigène : Kaba); Nia-Lukemba, avril 1908. — Nom indigène : Mahagananguba); Maniéma, 1909 (Berger); Eala, mars 1906 (L. Pynaert, n. 1209); Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Amarantus spinosus L. Spec. pl. ed. I (1753), p. 991; De Wild. Mission Laurent (1904) p. 81.

Léopoldville, 1907; Thysville, 1909 (H. Vanderyst); Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 14. — Nom indigène : Boka).

Amarantus viridis L. Spec. pl. ed. II (1763) p. 1405; De Wild. Mission Laurent I p. 81.

Zundu, 1909 (F. Allard, n. 172); Kisantu 1907 et Yindu, 1908 (H. Vanderyst); environs de Kisantu (H. Vanderyst. — Nom indigène : Kuka ba Gula); Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Noms indigènes : Mofoto [Gombe]; Liwanga [Lingala]; Dunda [Libinza]; Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 781); environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 385. — Nom indigène : Poto. — Excellent légume indigène).

## AERUA Forsk.

Aerua lanata (L.) Juss. in Ann. Mus. Paris XI (1808) p. 131; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 239; II p. 125.

Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Lemfu et Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 (H. Vanderyst); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 690. — Nom indigène: Lapokolasera); Kimpasa, 1908; Kisantu, 1907; Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

#### CYATHULA Lour.

**Cyathula prostrata** (*L.*) *Bl.* Bydrage Fl. Ned. India II (1825) p. 549; *De Wild*. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 28.

Boko, 1906; Wombali, 1910; Kisantu, 1907; Kinsnashassa, 1908 (H. Vanderyst); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1199 bis); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1330); Lac Léopold II, 1906 (Body. — Les feuilles sont employées contre les éruptions cutanées); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 602); environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 10. — Dans la forêt et dans la brousse. — Nom indigène: Gongolokosso. — Peut servir pour faire du sel indigène); Bena-Dibele, 1907 (Flamigni, n. 184).

## ACHYRANTHES L.

Achyranthes angustifolia Benth. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 492; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 459.

Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911; Thysville, 22 mai 1911; Maydi, 12 avril 1911; Kisinga, 1907; Diba, 1908 (H. Vanderyst).

Achyranthes aspera L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 204; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo, II, p. 125.

Luvungi, décembre 1907. — (Nom indigène : Kikaramu); Kimuingu, 1907 (H. Vanderyst. — Nom vern. : Sokokoto zi finda); Kisantu, 1904); (leg. Van Houtte, Cöll. J. Gillet; Kitobola, 26 août 1910 (leg. De Cock. — Herb. Flamigni, n. 261); Uvira (Tanganika), novembre 1907 (Coll. P. Dupuis, leg. Rouling. — Nom vern. : Musamurangoko).

## ALTERNANTHERA Forsk.

Alternanthera maritima St-Hil. Voy. Brésil II (1830) p. 437.

Relanthera maritima Moquin in DC. Prod. XIII, II (1849) p. 364; Baker et Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI, I p. 72.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4054. — Nom indigène : Madiata-Wzao); Kiduma, 1907 (H. Vanderyst).

Althernanthera repens (L.) Steud. Nomencl. Bot. ed. 1, I (1821) p. 34; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 125.

Kitobola, 16 septembre 1910 (A. Flamigni, n. 266).

Alternanthera sessilis (L.) R. Br. Prod. Fl. Nov. Holl. (1810) p. 417; De Wild. Mission Laurent I p. 82.

Bondo (Uele) 1907, Kisantu, Maydi 1907 (H. Vanderyst. — Nom indigène : Kindumbawa); Boko 1906 et Kinsanshassa, novembre 1910 (H. Vanderyst).

### GOMPHRENA L.

Gomphrena globosa L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 224; De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 53.

Lazaret Saint-Jean Berckmans, 10 décembre 1909; Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 10 août 1911 (A. Flamigni, n. 405).

## NYCTAGINACEAE

## MIRABILIS L.

Mirabilis Jalapa L. Spec. pl. ed. (1753) p. 177; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 454.

Bas-Congo, 1909 (Fern. Allard. – Nom indigène : Dila-Dila. — Les indigènes expriment le suc des graines et se teignent la figure avec ce jus rouge pour paraître dans les fêtes).

### PHYTOLACCACEAE

#### MOHLANA Mart.

Mohlana latifolia Moq.; supra p. 72.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 30. — Nom indigène : Sumba); Lufuba, 1900 (J. Claessens, n. 559); Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 613); Mayombe, 1910 (A. Brixhe, n. 27); Secteur de la Tchuapa, Mondombe, mai 1910 (K. Jespersen. — Cultivé partout comme légume).

#### PHYTOLACCA L.

Phytolacca abyssinica Hoffm. in Comm. Gott. XII (1796) p. 25 tab 3; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 34.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 85. — Nom indigène : Lissingo. — Les indigènes consomment les feuilles comme légume); Environs de Kisantu, 1907 et 1908 (H. Vanderyst); Samba, 19 août 1911 (Reding. — Nom indigène : Kikola. — Plante de 2 à 3 mètres de haut); Lazaret du Sacré-Cœur, (Kisantu) mars et avril 1911 (H. Vanderyst); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 422. — Nom indigène : Dio [Batetela]. — Liane à feuilles comestibles).

## FICOIDACEAE

### GIESEKIA L.

Giesekia Pharnaceoides L. Mant. pl. II (1771) p. 562; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo II p. 134.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 409. — Nom indigène : Bibila. [Batetela]. — Les feuilles sont comestibles).

### CARYOPHYLLACEAE

Drymaria cordata (L.) Willd. ex Roem. et Schult. System. veget. V (1819) p. 406; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 41.

Eala, 2 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1909); Boko, 1907 (H. Vanderyst, Gongolo, 1er juin 1906 (L. Pynaert, n. 98); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911; Maydi, 12 avril 1911; Lemfu 1911 (H. Vanderyst); Kindingi, 1909 (E. Allard, n. 421. — Nom vern.: N'Daminina).

### POLYCARPAEA Lam.

Polycarpaea corymbosa (L.) Lam.; supra p. 72.

Diba, 1908 et Banza-Kisuwe, 1908 (H. Vanderyst); N'Dembo, 7 janvier 1907 (H. Vanderyst, n. 3. — Nom vern. : N'Kuka Bangulu);

## NYMPHAEACEAE

#### NYMPHAEA L.

Nymphaea coerulea Savi Dec. pl. Égypte III (1799) p. 74;

Environs de Bobandana, juin 1910 (Carlier. — Nom indigène : Malebe).

## CERATOPHYLLACEAE

## CERATOPHYLLUM L.

**Geratophyllum demersum** L. Spec. pl. ed. I (1753) p. '992; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo 1 p. 122.

Stanley-Pool, 1883 (Teusz); Mukunsi, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Bolombo, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

# RANUNCULACEAE

## CLEMATIS L.

Clematis grandiflora DC. Syst. nat. I (1818) p. 151; Th. et Hél. Durand Syll, Fl. Congol. p. 14.

Ravin de Malanga (Kisantu), 1908 (J. Gillet); Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

Clematis orientalis var. Thunbergii O. Kuntze in Verhandl. Bot. ver. Brand. (1885) p. 124.

Uvira (Tanganika), 1908 (C<br/>t Rouling); route de Baraka à Kalembe-Lembe, 31 mai 1906 (Coll. Cabra<br/>, n. 48).

— — var. Wightiana (Wall.) O. Kuntze; supra p. 72.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

## MENISPERMACEAE

#### STEPHANIA Lour.

Stephania laetificata Benth. et Hook.; supra p. 73.

Région de Lemfu, 1910 (G. De Brouwer); Eala, 1905 (Flamigni, n. 49).

### CISSAMPELOS L.

Cissampelos Pereira subsp. owariensis (Pal. Beauv.) Oliv.; supra p. 73.

Luki, 1910 (Brixhe, n. 16); Yangambi, 1910 (J. Claessens, n. 678. — Nom indigène: Mombali. — Employé contre les coupures); Limbutu, 1910 (J. Claessens, n. 743. — Nom indigène: Mombali); Kole, 1909 (J. Claessens, n. 267); Maniéma, 1909 (Berger); Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène: Kimwululu); Mayombe, 1909 (Deleval).

Cissampelos tenuipes Engler; supra p. 73.

Kimpako, 1909; Dembo, 1908 (H. Vanderyst).

### TILIACORA Colebr.

Tiliacora Gilletii De Wild. nov. sp. in Bull. Jardin botanique Bruxelles, déc. 1911 p. 255 (1).

(1) Tiliacora Gilletii De Wild. Rami scandantes breviter pubescenti vel glabri, cortice griseo, longitudinaliter striato; foliis petiolatis, petiolo usque 20 cm. longo, basi incressato, apice plus minus tomentoso; lamina coriacea, supra et infra glabra sed ad nervos pilosa, usque 32 cm. longa et 27 cm. lata, ovata, apice acuminata, basi rotundata, cuneata vel cordata; nervis lateralibus circ. 5, infra prominentibus, versus marginem anastomosantibus; racemi e ramis vetustioribus orti, paniculati ultra 3 cm. longi, rachide tomentoso; floribus breviter pedicellatis, pedicello 2 mm. circ. longo; floribus velutinis, extus sericeis, circ. 4 mm. longis, elliptico-obovatis, 2-2,5 mm. latis. intus glabris; staminibus 6, liberis; fructibus circ. 2,5 cm. longis et 1,7 cm. latis, apice acuminatis.

Liane à rameaux jeunes courtement pubescents, devenant assez rapidement glabres, à écorce grisâtre, sillonnés longitudinalement. Feuilles à pétiole atteignant 20 cm. de long, épaissi à la base et vers le sommet, courtement tomenteux à l'état jeune, glabrescent à l'état adulte, lame coriace, glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures de la face inférieure à l'état jeune, atteignant 32 cm. de long et 27 cm. de large, ovale, acuminée au sommet, arrondie, cunéiforme ou cordée à la base; nervures latérales primaires au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, souvent 5 nervures basilaires bien marquées; nervures plus fortement proéminentes sur la face inférieure que sur la face supérieure, anastomosées en arc vers la base, nervures secondaires proéminentes en dessous. Inflorescences en cîmes naissant sur le vieux bois ou à la base de rameaux feuillus, formant des panicules courtes, dépassant rarement 3 cm. de long, à rachis tomenteux, à fleurs terminant les ramifications portées sur des pédicelles atteignant 2 mm. de long et velus. Fleurs velues-séricées extérieurement, à sépales au nombre de 7 environ, les externes les plus courts, les autres atteignant environ 1,5 mm. Pétales externes séricés extérieurement, de 4 mm. environ de long, elliptiques - obovales, de 2 à 2,5 mm. de large, glabres intérieurement. Pétales internes très courts, d'environ 0,5 mm. de long; étamines au nombre de 6, à filets libres jusqu'à la base, d'environ 2 mm. de long. Fruits velus, atteignant environ 2,5 cm. de long et 1,7 cm. de large, acuminés au sommet, à extrémité recourbée.

Kisantu 1900 (J. Gillet, n. 337); Kimuenza, octobre-novembre 1900 et mars 1901 (J. Gillet, n. 2068 et 1698); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2744 et L. Gentil, s. n.); Haut-Chiloango (Mission Cabra-Michel, 1904); Mogandjo, 6 mars (M. Laurent, n. 1876).

Tiliacora Laurentii De Wild. nov. sp. in Bull. Jardin Bot. Bruxelles, déc. 1911, p. 255. (1).

Liane à rameaux jeunes glabres, striés longitudinalement. Feuilles pétiolées, à pétiole atteignant 2,5 cm. de long; limbe coriace, glabre sur les 2 faces, largement ovale, courtement acuminé, aigu au sommet, arrondi et cordé à la base, de 12 à 17 cm. de long et de 6,5 à 11,5 cm. de large; nervures basilaires au nombre de 5, bien marquées, en relief sur les 2 faces, les intermédiaires s'anastomosant vers le milieu de la feuille avec la première des 3-4 nervures latérales ascendantes, nervation secondaire réticulée, visible sur les 2 faces. Inflorescences en panicules fasciculées naissant sur le vieux bois, à rachis tomenteux, atteignant 20 cm. de long, à cîmes plus ou moins rapprochées, généralement triflores, courtement pédonculées, à pédoncule de 2,5 mm. de long, bractées caduques. Sépales au nombre de 6 environ, les

<sup>(1)</sup> Tiliacora Laurentii De Wild. — Rami glabri, longitudinaliter striati; foliis petiolatis, petiolo usque 2,5 cm. longo; lamina coracea, supra et infra glabra, late ovata, apice breviter acuto acuminata, basi rotundata et cordata, 12-17 cm. longa et 6,5-41,5 cm. lata, nervis basilaribus 5, supra et infra prominentibus, nervis lateralibus circ. 3-4 ascendentibus, versus marginem arcuatim anastomosantibus; racemi e ramis vetustioribus orti, fasciculati, minute pubescentes; racemi circ. 20 cm. longi; sepalis circ. 6, externis circ. 1 mm. longis, internis usque 3 mm. longis, margine ciliatis; petalis circ. 6 mm. longis et 2,5 mm. latis, internis brevioribus glabris, usque 3 mm. longis. Staminibus 6, circ. 6 mm. longis, liberis.

3 extérieurs courts, d'environ 1 mm. de long, les 3 intérieurs développées, atteignant 3 mm., glabres, légèrement ciliés sur les bords; pétales au nombre de 6, les 3 extérieurs lancéolés, obovales, ayant environ 6 mm. de long, 2,5 mm. de large, les intérieurs beaucoup plus courts, glabres, atteignant au maximum 3 mm. de long, étamines au nombre de 6, de 6 mm. de long, anthère comprise, libres jusqu'à la base. Fleurs femelles et fruits inconnus.

Basoko, 14 avril 1906 (M. Laurent, n. 970).

OBS. — Par l'ensemble de ses caractères ce *Tiliacora* se rapproche du *T. ovalis* Pierre (Diels. Menispermaceae, p. 64), il s'en différencie par ses feuilles glabres sur les 2 faces, à nervures en relief sur les 2 faces.

## CHASMANTHERA Hochst.

Chasmanthera strigosa (Miers) Baill. in Adansonia V (1864-65) p. 364; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 24.

Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 692bis); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 81. — Nom indigène : Emengi-Mengi. — Employé en médecine indigène); Bena-Dibele, 1909 (Flamigni, n. 177); Lukolela, 1906 (L. Pynaert, n. 214);

## ANONACEAE

## UVARIA L.

Uvaria scabrida Oliv.; supra p. 74.

Environs d'Eala, 1908 (F. Seret, n. 875); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 387. — Nom indigène : Undigundungu [Batetela]); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Untwoi ndingila).

## UVARIASTRUM Engl.

Uvariastrum Pynaertii De Wild.; supra p. 74.

Environs d'Eala, 11 mai (M. Laurent, n. 664. — Fleurs jaunes, pistils blancs, étamines rouges, fruits souvent réunis par 5 et recouverts d'une pruine blanchâtre, arbre de 5 à 9 mètres); Eala, 8 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 725); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1560); Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 982); Bandaka N'Kole, 25 juin 1907 (A. Bruneel); Environs d'Eala, 30 avril 1908 (F. Seret, n. 806. — Arbuste à fruits jaunes).

#### XYLOPIA L.

Xylopia Butayei De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 33.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet).

Xylopia parviflora (Guitl. et Perrotet) Engl. et Diels; supra p. 79.

Entre Basoko et Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 611. — Nom indigène : Bofala [Basoko]. — Employé en constructions).

## STENANTHERA Engl. et Diels.

Stenanthera pluriflora De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) pp. 45 et 243.

Congo, 1910 (J. Claessens, n. 635. — Grand arbre dont le bois s'enflamme par frottement. — Nom indigène : Bufimbu [Kundu], Buifu [Batetela]); Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst).

#### ARTABOTRYS R. Br.

Artabotrys Claessensii De Wild. nov. sp. in Bull. Jardin Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 262 (1).

Plante sarmenteuse, à rameaux courtement velus à l'état jeune, glabres à l'état adulte, à écorce plus ou moins luisante, brunâtre. Feuilles pétiolées, à pétiole canaliculé, atteignant 3 mm. de long, glabre à l'état adulte. Limbe coriace, glabre et luisant sur la face supérieure, glabre sur la face inférieure, de 6-11 cm. de long et de 2.2-4,2 cm. de large, elliptique, assez étroitement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, subaigu, nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, assez bien visibles sur les 2 faces. Inflorescences pauciflores bractéolées. Fleurs à sépales ovalestriangulaires, aigus, d'environ 4 mm. de long, pétales externes velus extérieurement, de 14 mm. environ de long, et de 4 mm. environ de large dans la partie médiane de leur limbe lancéolé, pétales internes plus étroits.

Yangambi (forêts), juillet 1910 (J. Claessens, n. 725).

<sup>(1)</sup> Artabotrys Claessensii De Wild. Frutex sarmentosus; ramulis breviter velutinis, adultis glabrescentibus, plus minus lucidis; foliorum lamina adulta coriacea, supra glabra, lucida subtus glabra, 6-41 cm. longa et 2,2-4,2 cm. lata, elliptica basi anguste cuneata, apice acuminata, subacuta; nervis lateralibus circ. 10; inflorescentiis paucifloris, brescteatis; sepalis ovato-triangularibus, acutis, circ. 4 mm. longis, petalis externis circ. 14 mm. longis, petalis externis circ. 14 mm. longis et 4 mm. latis, internis brevioribus.

OBS. — Cette espèce est voisine de l'A. Pynaertii De Wild. (Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 78) dont elle se différencie par certains détails dans la mensuration des fleurs, mais surtout par les feuilles beaucoup plus étroitement cunéiformes à la base ce qui donne un aspect particulier à notre plante qui a naturellement des anomalies avec le A. aurantiacus Engl. dont les feuilles sont également plus arrondies à la base.

#### ANONA L.

Anona senegalensis Pers.; supra p. 81.

Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet, s. n. — Nom indigène : Kilolo).

var. cuneata Oliv. Fl. trop. Afr. I (1868) p. 16; De Wild. Études
 Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 243.

Région de Lumene, 1903 (R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, s. n.).

# ISOLONA Engler.

Isolona Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.) Engler et Diels in Engler Monog. Afr. Pflanzenfam. VI (Anon.) (1901) p. 83 tab. B, a, d.

Mobongo, 1910 (J. Claessens, n. 735).

### MONODORA Dun.

Monodora Claessensii De Wild. nov. sp. in Bull. Jardin Bot. Bruxelles, déc. 1911, p. 263 (1).

Grand arbre à rameaux glabrescents à l'état adulte. Feuilles pétiolées, à pétiole plus ou moins canaliculé supérieurement, atteignant 9 mm. de long, lame membraneuse glabre, oblongue, peu ou pas rétrécie vers la base, très courtement acuminée, subobtuse au sommet, cordée à la base, de 7,5 à 20 cm. de long et de 3,5 à 9,5 cm. de large, nervures latérales au nombre de 13-14 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Nervures secondaires réticulées. Fleurs longuement pédonculées, à pédoncule glabre atteignant 24 cm. de long, bractée située au-dessus du milieu du pédoncule, ovale, subaiguë, à nervation subparallèle partant de la base de la bractée, à bord

<sup>(1)</sup> Monodora Claessensii De Wild. Arbor; ramis adultis glabrescentibus; foliis petiolatis, petiolo supra canaliculato usque 9 mm. longo; lamina membranacea, glabra, oblonga, hasi cordata, previter acuminata, apice subobtusa 7,5-20 cm. longa et 3,5-6,5 cm. lata; nervis lateralibus circ. 43-14, infra prominentibus, nervis reticulatis; floribus longe pedicellatis, pedicello glabro usque 24 cm. longo, bracteato; bracteis ovatis, subacutis, margine crispatis, acuminatis, refractis, circ. 3 cm. longis; petalis externis crispatis circ. 6 cm. longis, interne breviter unguiculatis, ovatis circ. 4 cm. longis et 3,6 cm. latis, bosi auriculatis; stigmate prominente.

et à extrémité légèrement crispés, atteignant 4 cm. de long et 2,5 cm. de large. Sépales lancéolés, fortement crispés, plus ou moins acuminés, réfléchis pendant l'anthèse, atteignant 3 cm. de long. Pétales extérieurs assez fortement crispés sur les bords, atteignant environ 6 cm. de long, pétales internes légèrement onguiculés, ovales, de 4 cm. environ de long sur 3,6 cm. de large, munis vers la base, de chaque côté, d'une oreillette densément velue et ciliée sur les bords de même que le limbe. Stigmate proéminent, environ aussi long que l'ovaire, dépassant lui-même le bourrelet des étamines qui atteint environ 5 mm. de hauteur.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 504).

OBS. — Cette espèce est indiscutablement voisine du *M. Myristica* (Gaertner) Dun. Elle se différencie des formes ordinaires du *M. Myristica* par ses feuilles faiblement ou nullement rétrécies vers la base, en général peu coriaces, par les pétales moins crispés sur les bords, par les pétales intérieurs plus nettement ovales que ne l'ont figuré MM. Engler et Diels dans leur Monographie des Anonacées africaines, Pl. XXX, fig. D. Il y a lieu de faire remarquer également que dans la plante de Kindu les orcillettes de la base du pétale intérieur sont plus détachées qu'elles ne sont figurées par les auteurs allemands; il est vrai que ce caractère semble se présenter aussi chez certains échantillons du Kamerun dont les feuilles présentent la forme caractéristique de celles de *M. Myristica*, c'est-à-dire qu'elles sont rétrécies vers la base, plus ou moins pruineuses, et relativement allongées.

Monodora Myristica (Gaertn.) Dunal Monog. Anon. (1817) p. 80; De Wild. Mission Laurent.

Lac Tumba, 16 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

## MYRISTICACEAE

#### MYRISTICA L.

Myristica angolensis Wehv. Syn. expl. (1862) p. 51; Th. et  $H\acute{e}l$ . Durand Syll. Fl. Congol. p. 469.

Lukolela, 1909. (Arbre d'une hauteur de 20 à 25 m. et d'un diamètre moyen variant de 60 à 80 cm. — Nom indigène : Osenda — Couronne bien fournie à feuilles d'un vert sombre. — Arbre peu répandu donnant un bois qui fraîchement scié est d'un rouge brunâtre, à nervation plus sombre, le bois pâlit après sciage et devient grisâtre; excellent bois de charpenterie).

## CAPPARIDACEAE

### CLEOME L.

Cleome ciliata Schum. et Thonn.; supra p. 187.

Kimpako, 1909, Dembo, 1907, Banana, 1909 (H. Vanderyst); Luzuki, 1909 (F. Allard); Nouvelle-Anvers, février 1908 (De Giorgi. — Noms indigènes : Bokoka

[Gombe], Montende-minu [Lingala]); Région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen); Wombali, décembre 1910, Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 21 août 1910, n. 242; 14 août 1911 (A. Flamigni, n. 407); Basoko, 1911 (Magis).

#### PEDICELLARIA Schrank.

Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank; supra p. 187.

Mangayo, 1910 (J. Claessens. — Nom indigène : Mabbeyi [Budja], — Légume); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, 602. — Nom indigène : Gangamokari); Lusambo, 1910; Poste de Belo, novembre 1910 (K. Jespersen).

## BUCHHOLZIA Engler.

**Buchholzia coriacea** Engl. Bot. Jahrb. VII (1886) p. 335; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 252.

Busira-Monene, 12 avril 1909 (F. Seret, n. 1908. — Arbre).

#### MAERUA Forsk.

Maerua Aprevaliana De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 5; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 37; II p. 252.

Environs de Likimi, 1 mars 1910 (L. Malchair n. 211. — Nom indigène : Gengesu); Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 150. — Nom indigène : Esembe).

#### CERCOPETALUM Gilq.

Cercopetalum dasyanthum Gilg; supra p. 87 et 187.

Umangi, 7 janvier 1904 (Mission Ém. et M. Laurent. — Liane à fruits comestibles. — Nom indigène : Besimi [Équateur]); Environs de Likimi, 19 février 1910 (L. Malchair, n. 92. — Nom indigène : Lisoka. — Les racines sont employées en lavements); Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1754); Basoko, juillet 1910 J. Claessens, n. 609. — Nom indigène : Efanda [Basoko]. — Employé en poudre pour les rhumes de cerveau); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 420. — Nom indigène : Mushimi [Batetela]. — Plante rampante, les racines tuberculeuses sont comestibles, on les retire de terre, les coupe en morceaux et les expose au soleil, puis on les met dans l'eau pendant 10 jours, après quoi on les cuit et on les mange); Kisantu, 1900 (J. Gillet).

#### MORINGACEAE

#### MORINGA Juss.

Moringa oleifera Lam.; supra p. 88.

Cultivé à Eala, 1er juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1281) ; Boma, 27 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent. — Arbre exotique cultivé).

# ROSACEAE

## RUBUS L.

Rubus pinnatus Willd.; supra p. 88.

Kimpasa 1908 (H. Vanderyst).

## PARINARIUM Aubl.

Parinarium curatellifolium Planch.; supra p. 88.

Katanga. — Noms indigènes : Pundu et Musuku); Kisinga 1909, Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst); Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 38); Kigala, 1907 (R. P. Allard, n. 47. — Noms indigènes : Bikia bi n' seke, Funifuni); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Fungu).

Parinarium glabrum Oliv. Fl. trop. Afr. II (1871) p. 370; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 254.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 310. — Nom indigène : Kile. — Bois de construction); Kimuenza (J. Gillet, n. 2049 et 1628).

## CONNARACEAE

L'étude des Connaracées a été reprise récemment au point de vue systématique et anatomique par le D<sup>r</sup> Schellenberg dans les « Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zurich (1) ». Ce travail est particulièrement intéressant, mais il ne me paraît pas encore épuiser la question. Il y a, nous semble-t-il, trop

<sup>(1)</sup> Dr.~G.~Schellenberg. — Beiträge zur vergleichenden Anatomie und zur Systematik der Connaraceen, Wieshaden, 1910.

de formes de passage qui nous manquent pour arriver à fusionner tant d'espèces, et d'un autre côté, certaines formes de transition semblent s'opposer au démembrement de plusieurs genres, comme le fait le D<sup>r</sup> Schellenberg.

Certes nous sommes, comme le D<sup>r</sup> Schellenberg, d'avis que le nombre de folioles des feuilles peut varier dans une certaine mesure suivant l'origine des rameaux, mais avons-nous pour les plantes incriminées la preuve de cette variation?

En reprenant les matériaux indéterminés des Connaracées, arrivés à Bruxelles, nous avons été amené à spécifier un certain nombre de ces plantes, que nous rangeons dans les anciens genres, n'ayant pu nous occuper de rechercher la place qu'elles pouvaient occuper dans la clef analytique proposée par le D<sup>r</sup> Schellenberg. Les caractères de cette dernière sont fréquemment pris dans les fruits qui font malheureusement souvent défaut.

Depuis que ces lignes ont été écrites, M. le D<sup>r</sup> Schellenberg a eu en mains nos documents et a fait certains rapprochements dont nous tiendrons compte dans ces notes. Nous laissons à titre documentaire les descriptions que nous avions faites antérieurement, quitte à revenir encore sur la question quand M. le D<sup>r</sup> Schellenberg aura publié son travail.

#### AGELAEA Sol.

Agelaea Claessensii De Wild. nov. sp. in Bull Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 256 (1).

Petit arbuste à rameaux courtement tomenteux, brunâtres. Feuilles triofoliolées à rachis tomenteux, brunâtre, de 4 à 8 cm. de long, conservant son tomentum, Folioles latérales distantes de 7 mm. environ de la foliole terminale. Folioles coriaces, les latérales ovales-elliptiques, plus ou moins fortement inéquilatérales, de 4 à 10 cm. de long et de 2 à 5,5 cm. de large, arrondies à la base, acuminées au sommet, à acumen arrondi, glabres sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane qui conserve pendant assez longtemps sa villosité, velues sur la face inférieure et conservant leur tomentum même sur le limbe à l'état adulte; foliole terminale plus ou moins cunéiforme à la base, régulière, à 3 nervures basilaires, atteignant 12 cm. de long et 5,5 cm. de large, indument comme pour les folioles latérales. Inflorescences axillaires vers l'extrémité des branches, ramifiées, formant par leur ensemble une panicule plus ou moins développée dont les rachis élémentaires courtement tomenteux-brunâtres atteignent 10 cm. de long. Fleurs... pédicelles articulés, bractéolés, légèrement accrescents sous le fruit, sépales persistants. Fruits obovoïdes souvent légèrement falciformes, courtement tomenteux, de 11 mm. environ. de long sur 7-8 mm. de large (mûrs?), à une seule graine glabre, entourée dans environ son quart inférieur par une arille.

<sup>(1)</sup> Agelaca Claessensii De Wild. Frutex, ramis breviter tomentosis, brunneolis; foliis trifoliolatis, rachi brunneo-tomentoso, 4-8 cm longo; foliolis coriaceis, lateralibus ovato-ellipticis, plus minus inaequilateralibus, 4-10 cm. longis et 2-5,5 cm. latis, basi rotundatis, apice acuminatis, supra glabris sed a nervo mediano villoso, infra tomentosis; folioli terminali basi plus minus cuneato, non inaequilatera, basi 3-nerviati, 12 cm. longi et 5,5 cm. lati; inflorescentiis axillaribus, paniculatis, rachi tomentoso; floribus pedicellatis...; pedicello articulato, bracteolato, leviter accrescenti; sepalis persistantibus; capsulis obvovideis vel falciformibus, breviter tomentosis, circ. 11 cm. longis et 7-8 cm. latis (maturis%; semina solitaria, glabra, arillata.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens n. 408 — Nom indigène : Kisatu [Batetela]). — Les féticheurs emploient les feuilles cuites comme remède dans plusieurs maladies.

OBS. — Cet Agelaea appartient au groupe du A. obliqua (Pal. Beauv.) Baillon, il a surtout certaine analogie avec la variété usambarensis créée par le prof. Gilg pour une plante récoltée par Scheffer dans l'Usambara. La plante de Katako-Kombe se différencie de cette dernière plante par la forme de ses folioles et surtout par l'indument plus accusé de la face inférieure. La plante recueillie par M. Claessens se rapproche aussi de notre A. ferruginosa chez lequel l'indument est beaucoup plus accusé sur les ramifications de l'inflorescence, en outre les feuilles ne conservent pas à l'état adulte, chez cet A. ferruginosa, leur indument caractéristique, elles deviennent glabres; quant à l'A. sublanata il perd encore plus vite son indument et les ramifications de la tige sont déjà, lors de la floraison, glabres et noirâtres.

# Agelaea fragrans Gilg; supra p. 100.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert n. 884); Injolo, 18 août 1908 (F. Seret, n. 939. — Plante sarmenteuse, fruits rouges); Boyenge, 1910 (J. Claessens n. 719).

# Agelaea hirsuta De Wild.; supra p. 100.

var. Malchairi De Wild. nov. var. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911
 257 (1).

Liane à tige velue-hirsute, à épiderme brunâtre, poils atteignant 3 mm. de long. Feuilles trifoliolées, à rachis atteignant 7 cm. environ de long, velu-hirsute comme les tiges, folioles latérales ovales, arrondies ou subcordées à la base, assez courtement acuminées au sommet, à acumen obtus de 4 à 7 cm. de long et de 2,5 à 4,5 cm. de large, glabres sur la face supérieure, à poils épars sur les nervures en creux, éparsement velues-hirsutes sur la face inférieure, au moins sur les nervures, coriaces, à 3 nervures basilaires; foliole terminale largement ovale, subcordée à la base, velue comme les latérales, atteignant 10 cm. de long et 6 cm. de large, à 3 nervures basilaires nettement proéminentes sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, à 4-5 nervures latérales au-dessus de la basilaire de chaque côté de la médiane. Inflorescences formant une panicule terminale atteignant une trentaine de centimètres de long, rachis et ramifications velus-hirsutes, à pédicelle bractéolé, atteignant, suivant la position, jusque 3 mm. de long, articulé au-dessus des bractéoles; calice à lobes de 3 mm. environ de long, densément velus extérieurement; pétales dépassant peu ou pas le calice; étamines de même longueur que les pétales; ovaires velus.

Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 173. — Nom indigène : Mobadibadi. — Liane donnant de l'eau en assez grande quantité).

<sup>(1)</sup> Agelaea hirsuta De Wild. var. Malchairi De Wild. — Frutex scandens velutino-hirsutus, pilis usque 3 mm. longis; foliis trifoliolatis rachi usque 7 cm. longo, velutino-hispido; foliolis lateralibus ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice breviter acuminatis, acumine obtuso, 4-5 cm. longis et 2,5-4,5 cm. latis, supra glabris, vel ad nervos immersos sparse velutinis, infra sparse velutinis, coriaceis, nervis basilaribus 3; folioli terminali late ovati, subcordati, usque 40 cm. longi; inflorescentiis racemo-paniculatis circ. 30 cm. longis, rachi velutino-hirsuto; floribus breviter pedicellatis, pedicello articulato, bracteolato, bracteis usque 3 mm. longis; calycis laciniis circ. 3 cm. longis, extus dense velutinis.

OBS. — Cette première plante recueillie par M. Malchair se rapproche de l'A. hirsuta par son indument caractéristique, par la nervation de ses folioles; elle se différencie par l'acumen moins prononcé de ses folioles.

Chez l' A. hirsuta, pétales et étamines ne dépassent guère le calice; ce caractère peut il être considéré de valeur spécifique? Nous basant sur les rapports de grandeur entre calice, corolle et étamines, nous séparerons la plante suivante récoltée également par M. Malchair.

Agelaea hirsuta var likimensis De Wild. nov. var. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 257 (1).

Liane de nature semblable à celle de la var. *Malchairi*. Feuilles trifoliolées, à rachis atteignant 10 cm. de long, à indument allongé; folioles latérales ovales, arrondies ou subcordées à la base, à acumen obtus, atteignant 8 cm. de long et 4,5 cm. de large, foliole terminale largement ovale, subcordée à la base, à indument analogue à celui des latérales, semblable à celui de la var. *Malchairi*; nervures basilaires nettement au nombre de 3, toutes en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, nervures latérales au nombre de 4 environ, de chaque côté de la nervure médiane et au-dessus des nervures basilaires. Inflorescence formant une panicule pouvant atteindre 30 cm. de long, rachis et ses divisions velus comme chez la var. *Malchairi*. Calice à lobes de 3 mm. de long, velus extérieurement, pétales dépassant le calice, de 4 à 5 mm. de long; étamines les plus longues dépassant les sépales, égalant ou dépassant les pétales à filet de 5 mm. environ de long; ovaires densément velus.

Environs de Likimi, 17 février 1910 (L. Malchair, n. 193. — Nom indigène : Bokele).

OBS. — C'est donc, comme nous l'avons dit, par les rapports de longueur entre sépales, pétales et étamines que nous avons été amené à séparer cette plante de l'A. hirsuta et de sa var. Malchairi.

Il serait intéressant d'étudier sur le vif la valeur de ce caractère.

## Agelaea Leopoldvilleana De Wild, supra p. 102.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 676. — Au bord de l'eau); Entre la Lulonga et Coquilhatville, le long des rives, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 777),

## Agelaea phaseolifolia Gilg; supra p. 104.

Environs de Likimi, 1er mars 1910 (L. Malchair, n. 222. — Nom indigène : Mobaladi. — Liane donnant de l'eau) et 15 mars 1910 (L. Malchair, n. 309. — Nom indigène : Mobadidi) ; Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1084).

#### Agelaea rubiginosa Gilq.

Agelaea Laurentii De Wild.

OBS. - M. Schellenberg rapporte notre A. Laurentii à l'A. rubiginosa Gilg.

(1) Agelaea hirsuta De Wild. var. likimensis De Wild. — Foliis trifoliolatis, rachi 10 cm. longo; foliolis lateralibus ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, acuminatis, obtusis, usque 8 longis ct 4,5 cm. latis; folioli terminali late ovato, basi subcordato, nervis lateralibus circ. 4; calycis laciniis 3 mm. longis, extus velutinis; petalis 4-5 mm. longis; staminibus filamentis circ. 5 mm. longis sepalis et petalis superantibus.

#### ROUREA Aubl.

Nous avons réuni dans la liste suivante les noms spécifiques des *Rourea*, en inscrivant ceux qui passent, pour M. Schellenberg, dans le genre *Byrsocarpus*; nous y avons inscrit la synonymie et quelques observations relatives au nombre des folioles.

Rourea adiantoides Gilg.

Rourea Afzelii Planch. 3-5 paires de folioles.

= Santaloides Afzelii (Planch.) Schellenberg.

Rourea albidoflavescens Gilg. 3-4 paires de folioles.

= Byrsocarpus monticola (Gilg) Schellenberg.

Rourea Bailloniana Gilg.

= Byrsocarpus Baillonianus (Gilg) Schellenberg.

Rourea Baumannii Gilq.

= Byrsocarpus Baumannii (Gilg) Schellenberg.

Rourea bamangaensis De Wild. et Th. Dur. 1 paire de folioles.

Rourea bipindensis Gilg. msc.

= Byrsocarpus parviflorus (Gilg) Schellenberg.

Rourea Boiviniana Raill.

Rourea Buchholzii Gilg. 3 paires de folioles.

= Byrsocarpus niveus (Gilg) Schellenberg (1).

Rourea cassioides Hiern. 9 paires de folioles.

= Byrsocarpus cassioides (Hiern) Schellenberger.

Rourea chiliantha Gilg.

= Santaloides Afzelii (Planch.) Schellenberg.

Rourea Claessensii De Wild. 4 paires de folioles

Rourea coccinea Hook. f. 3-5 paires de folioles.

= Byrsocarpus coccineus Schum. et Thonn.

<sup>(1)</sup> Nous faisons remarquer plus loin que si la synonymie proposée par M. Schellenberg est exacte, le nom spécifique Buchholzii démontre ainsi la priorité.

Rourea coriacea De Wild. I paire de folioles.

= Byrsocarpus coriaceus (De Wild.) Schellenb.

Rourea Dinklagei Gilg. 2 paires de folioles.

= Byrsocarpus viridis (Gilg) Schellenberg.

Rourea ealaensis De Wild. I paire de folioles.

= Byrsocarpus Laurentii (De Wild.) Schellenb. sec. Schellenb. mss.

Rourea fasciculata Gilg. 6-10 paires de folioles.

Rourea Foenum graecum De Wild. 2 paires de folioles.

= Byrsocarpus Foenum-graecum (De Wild.) Schellenberg.

Rourea Goetzei Gilg. 3 paires de folioles.

Rourea gudjuana Gilg. 2-3 paires de folioles.

Santaloides Afzelii (Planch.) Schellenberg.

Rourea heterophylla Bach. 1-2 paires de folioles.

Rourea hypovellerea Gilg. msc.

= Byrsocarpus niveus (Gilg) Schellenberg.

Rourea inodora De Wild. 5-6 paires de folioles.

= Byrsocarpus coccineus Schum. et Thonn.

Rourea Laurentii De Wild 1-2 (1) paires de folioles.

= Byrsocarpus Laurentii (De Wild.) Schellenb.

Rourea Lescrauwaetii De Wild. 3-4 paires de folioles.

Rourea var. tenuifoliolata De Wild. 4-5 paires de folioles.

Rourea macrantha Gilq. 8-9 paires de folioles.

Rourea Mannii Gilq. 2 paires de folioles.

= Byrsocarpus viridis (Gilg) Schellenberg.

Rourea maxima Bak. 3-4 paires de folioles.

= Byrsocarpus maximus Baker.

Rourea monticola Gilg. 2-3 paires de folioles.

= Byrsocarpus monticolus (Gilg) Schellenberg.

(1) Une erreur s'est glissée dans la diagnose latine de cette plante in Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III, 1 (1909) p. 90, le lecteur l'aura corrigée, il a été imprimé 3-5 jugis alors qu'il fallait 3-5 foliolatis. Rourea myriantha Baill. 2 paires de folioles. Rourea nivea Gilg.

= Byrsocarpus niveus (Gilg) Schellenberg (1).

Rourea obliquifoliolata Gilg. 8-10 paires de folioles.

Rourea Oddoni De Wild. 5 paires de folioles.

= Byrsocarpus Oddoni (De Wild.) Schellenb.

Rourea orientalis Baill. 7-12 paires de folioles.

== Byrsocarpus orientalis Baill.

Rourea orientalis Baill. p. p.

= Byrsocarpus Baillonianus (Baill.) Schellenberg.

Rourea ovalifoliolata Gilg. 8-10 paires de folioles.

= Byrsocarpus ovalifoliolatus (Gilg.) Schellenberg.

Rourea ovatifolia Bak.

= Byrsocarpus ovatifolius Baker.

Rourea Palisotii Baill.

Rourea pallens Hiern. 1-2 paires de folioles.

Rourea parviflora Gilg. 3 paires de folioles.

= Byrsocarpus parviflorus (Gilg) Schellenberg.

Byrsocarpus parvifolius Planch.

= Byrsocarpus coccineus var. parvifolius (Planch.) Schellenberg.

Rourea Pervilleana Baill. 3-5 paires de folioles.

= Byrsocarpus orientalis Baill.

Rourea platysepala Bak.

Rourea Poggeana Gilg. 2 paires de folioles.

= Byrsocarpus Poggeanus (Gilg.) Schellenberg.

Rourea pseudobaccata Gilg. 3 paires de folioles.

= Byrsocarpus pseudobaccatus (Gilg.) Schellenberg.

Rourea santaloides Wight et Arn. 1-2 paires de folioles.

= Santaloides Hermannianum O. K. sec. Schellenberg.

<sup>(1)</sup> Nous faisons remarquer plus loin qui si cette synonymie est exacte le nom spécifique *Bucholzii* doit avoir la priorité.

Rourea Solanderi Bak. 2-3 paires de folioles.

Rourea Soyauxii Gilg. 2-4 paires de folioles.

Rourea splendida Gilq. 2-4 paires de folioles.

= Santaloides Afzelii (Planch.) Schellenberg.

Rourea striata De Wild. 4-5 paires de folioles.

Rourea strigulosa Gilq.

= Byrsocarpus paryiflorus (Gilg) Schellenberg.

Rourea unifoliolata Gilg. Unifoliolé.

= Byrsocarpus viridis (Gilg) Schellenberg.

Rourea usaramensis Gilg. 4-5 paires de folioles.

= Byrsocarpus usaramensis (Gilg) Schellenberg.

Rourea venulosa Hiern. 3-4 paires de folioles.

= Byrsocarpus pseudobaccatus (Gilg) Schellenberg.

Rourea verruculosa De Wild. 3-4 paires de folioles.

Rourea viridis Gilg. 1 foliole ou 1 paire de folioles.

= Byrsocarpus viridis (Gilg.) Schellenberg.

Rourea Zenkeri Gilg. msc.

= Byrsocarpus viridis (Gilg) Schellenberg.

Rourea Claessensii De Wild. nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 258 (1).

Arbre ou liane? à rameaux courtement pubescents à l'état jeune. Feuilles imparipennées, à rachis de 14-18 cm. de long courtement tomenteux-brunâtre, à 4 paires de folioles courtement pétiolulées, à pétioles tomenteux; folioles papyracées, minces, obovales ou oblongues, arrondies ou plus ou moins longuement cunéiformes à la base, longuement et étroitement acuminées au sommet, apiculées, à apicule velu, glabres sur la face supérieure, courtement velues sur la face inférieure surtout sur les nervures; nervures latérales au nombre de 10-11 de chaque côté de la nervure médiane, s'anastomosant entre elles au bord de la feuille, peu proéminentes sur les deux faces, réticulation plus visible en dessous qu'au-dessus,

<sup>(1)</sup> Rourea Claessensii De Wild. Arbor vel frutex; ramis breviter pubescentibus vel glabris; foliis imparipinnatis, rachide 44.48 cm. longo, breviter brunneo-tomentoso, foliolis 4-jugis, breviter petiolulatis, petiolo tomentoso; foliolis papyraceis, obovatis vel oblongis, basi rotundatis vel plus minus longe cuneatis, apice longe et anguste acuminatis, apiculatis, apiculo velutino, supra glabris, infra breviter velutinis; nervis lateralibus circ. 10-11, ad marginem anastomosantibus, supra et infra prominentibus; lamina 7,5-13 cm. longa et 2-4,3 cm. lata; inflorescentiis axillaribus, ramosis, circ. 7-8 cm. longis, rachi plus minus compresso, brunneo-tomentoso; floribus pedicellatis, articulatis, pedicello circ. 2 cm. longo, bracteolato, bracteolis plus minus persistentibus, ciliatis; calyce circ. 2 cm. longo, lobis 5, extus dense velutinis, margine ciliatis, intus glabris; petalis ad basin conniventibus 5-6 mm. longis et usque 2 mm. latis; staminibus petalis subaequantibus; ovariis 5, velutinis.

limbe de 7,5-13 cm. de long et 2-4,3 cm. de large. Inflorescences axillaires, ramifiées, relativement courtes, de 7-8 cm. au maximum de long, à rameaux souvent opposés, à rachis plus ou moins aplatis, tomenteux-brunâtres; fleurs à pédicelle grêle atteignant environ 2 mm. de long, bractéolé, à bractéoles plus ou moins persistantes, ciliées, articulé au-dessus de l'insertion des bractéoles. Calice de 2 mm. environ de long, à 5 lobes densément velus sur le dos, ciliés sur les bords, glabrescents intérieurement; pétales connivents à la base, aigus au sommet, de 5-6 mm. de long et pouvant atteindre près de 2 mm. de large; étamines de deux longueurs, plus courtes que les pétales; ovaires 5, velus, se terminant en un style grêle, dépassant légèrement les lobes du calice.

Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 725).

OBS. — Cette espèce est indiscutablement voisine de R. hyporellerea Gilg, que cet auteur rapporte lui-même au R. nivea Gilg (= Bucholzii Gilg).

Il y a cependant entre R. hypovellerea (Zenker, n. 2501) et R. nivea (Zenker, n. 3593) des différences nombreuses, le premier ayant des folioles minces, le deuxième des folioles plus coriaces; le R. nivea a des rachis foliaires relativement courts, le R. hypovellerea des rachis développés comme notre R. Claessensii.

En outre, il faut signaler que la plante déterminée par M. Gilg dans l'Herbier de Bruxelles (provenant de Kimuenza, Gillet) sous le nom de R. nivea, ne peut être rapportée à cette espèce, car elle possède des folioles glabres très coriaces, brunàtres sur la face inférieure.

M. Schellenberg propose pour ce Rourea nivea le nom de Byrsocarpus niveus (Gilg) Schellenberg et accorde comme synonymes :

R. nivea Gilg (1896) (err. cal. 1900).

R. Buchholzii Gilg (1895).

R. hypovellerea Gilg msc.

Si cette synonymie peut être admise, ce qu'il m'est impossible de vérifier, l'espèce devrait porter, me semble-t-il, le nom :

Byrsocarpus Buchholzii (Gilg).

le nom spécifique Buchholzii ayant la priorité sur celui de nivea!

En présence de ces divergences je crois bon de conserver le nom de Rourea Claessensii, que j'avais inscrit dans l'Herbier.

Notre R. Claessensii a dès lors certaines analogies avec des formes de notre R. Lescrauvaetii, mais il se différencie par le sommet de ses folioles relativement longuement et étroitement acuminées et par la consistance de ses folioles.

## Rourea coriacea De Wild. nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, 1911, p. 258 (1).

Arbuste à rameaux glabres, à écorce brunâtre densément lenticellée; feuilles imparipennées, 3-foliolées, à rachis glabre, cylindrique, brunâtre, atteignant 3 cm. de long; folioles coriaces, ovales ou elliptiques, arrondies ou longuement cunéiformes à la base, plus ou moins longuement acuminées au sommet, obtuses, glabres sur les

(1) Rourea coriacea De Wild. Frutex, ramis glabris, cortice dense lenticellato; foliis imparipinnatis, 3-foliolatis; rachi glabro, cylindrico, brunneo, usque 3 cm. longo; foliolis coraceis ovatis vel ellipticis, basi rotundatis vel late cuneatis, plus minus longe acuminatis, obtusis, supra et infira glabris, breviter peticultatis, peticulto articulato, usque 2 3 mm. longo; lamina usque 5 cm. longa et 3 cm. lata; nervis lateralibus circ. 5; inflorescentiis axillaribus, solitariis vel numerosis, rachide glabro usque 20 mm. circ. longo, 45-floro; floribus pedicellatis, pedicello 8 mm. circ. longo, basi bracteolato, bracteolis circ. 4 m. longis, apice ciliato, pedicello glabro, articulato; calycis lobis 5, ovatis vel ellipticis, circ. 2 mm. longis, extus glabris, margine et apice ciliatis; petalis 6 mm. circ. longis et 2,5 mm. latis; staminibus brevibus, antheris rotundatis; ovariis 5, dense velutinis, stylo filiformi, basi velutino-hirsuto, apice leviter incrassato.

deux faces, plus mates en dessous qu'au-dessus, courtement pétiolulées, à pétiolule articulé, atteignant 2-3 mm. de long; limbe atteignant 5 cm. de long et 3 cm. de large, à environ 5 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, mieux visibles en dessous qu'au-dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; inflorescences axillaires, solitaires ou à plusieurs, à rachis glabre atteignant jusque 20 mm. de long, à 4-6 fleurs, à pédicelle grêle de 8 mm. environ de long, bractéolé à la base, à bractéole de 1 mm. environ de long, ciliée au sommet, pédicelle glabre, articulé vers le milieu, articulation formant plateau, calice à 5 lobes ovales ou elliptiques, d'environ 2 mm. de long, glabres sur le dos, ciliés vers le sommet et sur les bords, pétales de 6 mm. de long sur 2,5 mm. de large; étamines relativement courtes égalant environ les lobes du calice, à anthères arrondies; ovaires 5, densément velus, à style allongé, filiforme, velu-hirsute vers la base, légèrement rensié en massue au sommet; ovaire avec style et stigmate atteignant environ 4,5 mm. de long. Fruits inconnus.

Le long des rives du Congo entre Lubanga et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 746).

OBS. — Cette espèce est indiscutablement voisine de celle que nous avons décrite sous le nom de R. bamangaensis De Wild. et Th. Dur., que M. le  $D^r$  Gilg a cru pouvoir en manuscrit (1902) rapporter à son R. chiliantha Gilg. Cette concordance nous paraît douteuse; en effet, chez les R. coriacea et R. bamangaensis les feuilles sont, dans nos échantillons, toutes trifoliolées, chez le R. chiliantha elles possèdent 2 à 4 paires de folioles.

Chez le R. bamangaensis toutes les parties de la plante sont peu développées. Les inflorescences plus nombreuses aux nœuds. Chez le C. coriacea les ovaires sont plus velus et les fleurs ne possèdent pas après l'anthèse un calice aussi nettement campanulé que chez les R. Mannii Gilg. et bamangaensis De Wild. et Th. Dur.

Autre caractère important qui différencie les *R. coriacea* et *bamangaensis*, c'est l'articulation; chez la dernière espèce elle est située vers la base et accompagnée de 1 ou 2 petites bractéoles, chez le *R. coriacea* l'articulation est privée de toute annexe.

La présence d'annexes en dessous de l'articulation se retrouve également chez le R. chiliantha Gilg, ce qui rapproche donc naturellement notre R. bamangaensis de cette première espèce recueillie par Pogge au Congo.

Rourea inodora De Wild. et Th. Dur.; supra p. 90.

Environs de Likimi, 19 février 1910 (L. Malchair, n. 100. — Nom indigène : Bumandeli).

Rourea Lescrauwaetii De Wild.; supra p. 92.

Rives de la Busira, avril 1909 (F. Seret, n. 1092).

OBS. — Cette plante possède des folioles moins velues sur la face inférieure que celle que nous avions décrite antérieurement et qui provenait de Nala (F. Seret, n. 826); néanmoins, vu la concordance des autres caractères, nous pensons inutile d'insister autrement sur elle.

Rourea obliquifoliolata Gilg in Engler Bot. Jahrb. XIX (1891) p. 378; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 248.

Muanda, 1910 (R. P. Allard, n. 390. — Nom indigène : Mumpungu); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 214. — Nom indigène : Lofele [Bangala]. — Sert pour la pêche); Muanda, 1910 (Allard n. 397). — Nom indigène : Kilosa); Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 182. — Liane du nom indigène : Libamboia); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 30); Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 650. — Liane fétiche servant à la pêche. — Nom indigène : Mompele [Kondu]).

Rourea viridis Gilq; supra pp. 95 et 188.

Environs de Likimi, février 1910 (Malchair, n. 41. — Nom indigène: Obo. — Les indigènes emploient les feuilles pour en faire des infusions utilisées contre les bronchites. Les feuilles contusées avec de la N'Gula sont aussi employées contre les éruptions cutanées; Munkandu, 1909 (J. Allard, n. 238); Bassankusu, novembre 1906 (Bruneel); Eala, novembre 1906 (L. Pynaert, n. 654); Injolo, 20 août 1908 (F. Seret, n. 995).

### CNESTIS Juss.

Cnestis Claessensii De Wild. nov. sp. in Bull. Jard. Bot., Bruxelles 1911, p. 258 (1).

Liane à feuilles imparipennées, à rachis de 20-22 cm. de long, glabre, brunâtre, luisant, lenticellé; folioles coriaces au nombre de 4-5 paires, glabres sur les deux faces, ovales-elliptiques, cordées à la base, les latérales très légèrement inéquilatérales, toutes assez longuement acuminées, à acumen obtus, la terminale plus développée que les latérales, régulière, nettement arrondie ou cordée à la base; limbe de 4-14 cm. de long et 2,3-6,2 cm. de large. Inflorescences naissant sur les parties de rameaux privées de feuilles, fasciculées, rachis velu atteignant 8 cm. de long, à fleurs très courtement pédicellées, à pédicelle velu, bractéolé, articulé; calice de 3 mm. environ de long, à lobes linéaires velus extérieurement, glabres intérieurement; corolle à pétales de 6-7 mm. de long, linéaires ou longuement elliptiques, arrondis ou légèrement émarginés au sommet; étamines courtes et longues, ces dernières presque aussi longues que les pétales. Ovaires 5, densément velus, à styles courts, beaucoup plus courts que les étamines courtes.

Lokandu, mars 1910 (J. Claessens, n. 473); Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 618).

OBS. — Comme on peut le voir en comparant cette description avec celle que nous avons donnée antérieurement du C. Sapini (Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 98), le C. Claessensii est très affine du C. Sapini. Ce qui à première vue différencie les deux espèces, dont les fleurs de la dernière et les fruits de la première nous sont inconnus, c'est la forme des folioles

<sup>(1)</sup> Cnestis Claessensii De Wild. Frutex scandens, foliis imparipinnatis, rachi 20-22 cm. longo; glabro, brunneo, lenticellato; foliolis coriaceis 4-5-jugis, supra et infra glabris, voato-ellipticis, basi cordatis, lateralibus leviter inaequilateralibus, plus minus longe acuminatis, acumine obtuso; terminali lateralibus major, basi rotundati; lamina 4-14 cm. longa et 2,3-6,2 cm. lata; inflorescentiis e ramis defiolatis natis, fasciculatis, rachi circ. 8 cm. longo, velutino; floribus breviter pedicellatis; pedicello velutino, bracteolato, articulato; calyce 3 mm. circ. longo, laciniis linearibus extus velutinis intus glabris; petalis 6-7 mm. longis, linearibus vel longe ellipticis, apice rotundatis vel breviter emarginatis; ovariis 5 dense velutinis.

et en particulier celle de la foliole terminale. En effet chez le *C. Sapini* la foliole terminale est rétrécie vers la base, non cordée, tandis que chez le *C. Claessensii* cette foliole est largement arrondie à la base et en général très nettement cordée comme d'ailleurs les folioles latérales. Ces folioles sont plus coriaces dans la plante recueillie par M. J. Claessens, plus papyracées chez celle trouvée par M. Sapin.

Cnestis ferruginea DC.; supra p. 188.

Plantations de Likimi, 7 février 1910 (Malchair, n. 14. — Nom indigène : Modiangubu. — Les fruits constitueraient un remède contre les maux de dents); Yangambi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 653. — Nom indigène : Limbiambia. — La cendre du bois est employée comme remède contre la bronchite); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 66).

Cnestis iomalla Gilg; supra pp. 96 et 188.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 31).

Cnestis grandiflora Gilg.

Cnestis Lescrauwaetii De Wild.

Obs. — Synonymie proposée par M. le D<sup>r</sup> Schellenberg.

Cnestis setosa Gilg ex Th. Dur et Schinz Études Fl. Congo 1896 p. 102 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin II (1896) p. 70.

Muanda, 1909 (R. P. F. Allard, n. 291. - Nom indigène: Bankaka).

## MANOTES Sol.

Manotes pruinosa Gilg; supra pp. 106 et 188.

Kimayulu, 1909 (F. Allard n. 212. — Nom indigène : Silu); Muanda, 1909 (F. Allard n. 375. — Nom indigène : Fundi).

Manotes sanguineo-arillata Gilg in Engler Bot. Jahrb. XIV (1891) p. 333.

Plantations de Likimi, 8 février 1910 (Malchair n. 27. — Nom indigène : Komakila. — Liane très précieuse de la forêt, car quand on la coupe, elle donne une eau très abondante et potable); Manièma, 1909 (Berger); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 188); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 200); Dembo, 11 janvier 1907 (H. Vanderyst. — Assez commun dans la forêt).

OBS. — Cette espèce est probablement synonyme de la précédente.

## LEGUMINOSACEAE

#### MIMOSA L.

Mimosa asperata L.; supra p. 189.

Ruzizi-Kivu. — (Noms indigènes : Lugugu; Miba [Swaheli]); Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis).

#### PENTACLETHRA Benth.

Pentaclethra macrophylla Benth. in Hooker Journ. of Bot. IV (1842) p. 330; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 127, II p. 130.

Eala, 1911 (Bonnard).

Obs. — M. Bonnard, du Jardin botanique d'Eala, communique sur cet arbre les renseignements suivants :

Il porte le nom vernaculaire de " Baolo " et pousse dans les terrains non inondés. On le rencontre assez fréquemment. Il donne beaucoup de fruits, mais se reproduit en général très mal. On rencontre ce Pentaclethra rarement en groupes de plus de quatre.

Dans les forêts vierges son trone, d'une hauteur prodigieuse, est surmonté d'une couronne formidable.

Les fruits sont utilisés par les noirs. Après les avoir ramassés ils les mettent à fermenter dans l'eau pendant une semaine. Ensuite ils les retirent et les écrasent convenablement, les placent dans des feuilles de bananiers, les mettent sur le feu et après étuvage les mangent avec leur chikwangue.

En cas d'épidémie de variole, ils prennent la gousse dégarnie de ses fruits, la laissent sécher convenablement, puis la brûlent. Ils prennent les cendres, les écrasent dans un pot cassé. Quand elles sont bien réduites en poussière, ils s'en frottent le front pour être préservés de la maladie.

Ce médicament s'appelle « bombili » en bangala, « bolio » en kundu.

Le bois sert aux constructions lorsqu'il est jeune.

#### COPAIFERA L.

Copaifera Demeusei Harms; supra p. 192.

Région de Mondombe 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Waka); Ile d'Ewola (Aruwimi), 1910.

## SCHOTIA Jacq.

Schotia Romii De Wild.; supra p. 193.

Environs de Bombaye, novembre 1909 ((J. Claessens, n. 182).

#### MACROLOBIUM Schreb.

Macrolobium Dewevrei f. bijugis De Wild.; supra p. 192.

Région de Sanda, 1910 (R. P. Renier).

#### DIALIUM L.

Dialium Laurentii De Wild. Mission Laurent (1905) p. 100 et Études Fl. Baset Moyen Congo II p. 145.

Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 340. — Nom indigène: Dihussu [Batetela]. — Grand arbre dont les indigènes emploient le bois pour construire les cases).

### CASSIA L.

Cassia absus L.; supra p. 195.

Kisantu, 1910 (Vanderyst).

Cassia Kirkii Oliv.; supra p. 195.

Kindingi, 1910 (Allard, n. 74. — Nom indigène : Sofimosa); Kinkondongo, 1910 (n. 140. — Nom indigène : Kinsense-Kigate); Muanda, 1910 (n. 361. — Nom indigène : Kielele).

Cassia mimosoides L.; supra p. 195.

Thysville, 1909 (H. Vanderyst); Mayombe, 1909 (Deleval), environs de Lusambo, 1909 (s. coll.); Plaine d'Okuli, 1910 (K. Jespersen); région de Lubamiti, 1909 (Janssens); Kinkondongo, 1909 (R. P. F. Allard, n. 117. — Nom indigène: Munsense); Zundu, 1910 (Allard, n. 135. — Nom indigène: Munsense di n'seke); Kindingi, 1910 (Allard, n. 418. — Nom indigène: Tetukila); Jambata, 1910 (J. Claessens, n. 628).

Cassia occidentalis L. spec. pl. ed. I (1753) p. 377; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo I p. 253, II p. 140.

Mayombe, 1909 (Deleval); Zundu, 1909 (F. Allard, n. 171).

Cassia Tora L.; supra p. 195.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 104. — Nom indigène : Ladi); Léopoldville, 1910 (H. Vanderyst); Katako-Kombe, janvier, 1910 (J. Claessens, n. 3631).

#### CAMOENSIA Welvo.

Camoensia maxima Welw.; supra p. 196.

Mayombe, 1910 (Deleval).

#### ANGYLOCALYX Taub.

Angylocalyx Schumannianus in Engler et Prantl Natürl. Pflanzenf. Nachträge II-IV (1897) p. 199; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 131.
Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 593).

**Angylocalyx Vermeuleni** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 251 tab. LV; II p. 141.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 238).

#### DALHOUSIEA R. Grah.

Dalhousiea africana P. Moore; supra p. 197.

Environs de Lusambo, novembre 1909 (J. Claessens, n. 194); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 104. — Nom indigène : Epukussa. — Liane dont les indigènes se servent pour grimper aux arbres.)

### CROTALARIA L.

Crotalaria brevidens Benth.; supra p. 198.

Kindingi et Kinkondongo, 1910 (R. P. F. Allard, n. 79, 97 et 385. — Noms indigenes: Munsense di masa, Bobo, M'Vevi); Plaine d'Okuli, juin 1910 (K. Jespersen).

**Crotalaria Claessensii** *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 27 (1).

<sup>(1)</sup> Crotolaria Claessensii De Wild. Ramis crectis, pubescentibus, spinosis; stipulis reductis; internodiis 12.47 mm. longis; foliis obovatis, supra glabrescentibus infra dense velutinis et margine ciliatis, basi cuncatis, breviter petiolulatis, petiolulatis, pedicellatis, padicello gracili leviter accrescente, 4 mm. circ. longo, bi-bracteolato; bracteolis caducis; calyce velutino-serieco, 4 mm. circ. longo, dentibus lanceolato-acutis; corolla longe exserta, carina acuta, recurvata; ovario velutino, stylo recurvato basi glabro apice dense velutino, stigmate inflato; fructibus sessilibus, subcylindricis, breviter velutinis, 19-20 mm. circ. longis et 7-8 mm. latis, seminibus numerosis, brunneis.

Tige dressée puhescente, grisâtre, garnie d'épines étalées, velues; stipules réduites. Feuilles en fascicules distants de 12 à 17 mm., à pétiole de 8-12 mm. de long, trifoliolées, à folioles obovales, glabrescentes sur la face supérieure, velues sur la face inférieure et ciliées sur les hords, cunéiformes à la base, très courtement pétiolulées, pétiolule de moins de 1 mm. de long, émarginées au sommet, atteignant 12 mm. de long et environ 4 mm. de large. Fleurs généralement solitaires naissant sur les épines, à pédicelle grêle, légèrement accrescent sous le fruit, de 4 mm. environ de long, muni vers le milieu et vers la base de 2 bractéoles sétacées caduques. Calice velu, plus ou moins séricé, de 4 mm. environ de long, à dents lancéolées, aiguës, environ aussi longues que le tube. Corolle dépassant longuement le calice, à étendard velu extérieurement, onguiculé à la base, de 10 mm. environ de long. Ailes plus courtes que l'étendard et que la carène, celle-ci aiguë, fortement recourbée à angle subaigu, atteignant le sommet de l'étendard, mesurant environ 9 mm. de longueur depuis le coude. Ovaire velu surmonté d'un style brusquement recourbé au-dessus de l'ovaire, glabre, fortement velu vers le sommet, stigmate légèrement renflé. Fruit sessile entouré à la base par le calice persistant, subcylindrique, aplati, courtement velu, à poils apprimés, de 19-20 mm. environ de long, et de 7-8 mm. de large, à graines nombreuses, brunâtres, très petites.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 500).

OBS. — Cette espèce se range dans le groupe du *C. spinosa* Hochst. (cf. *Baker* in *Oliv*. Fl. trop. Afr. II p. 17), et par conséquent elle est voisine du *C. aculeata* De Wild. du Katanga (Études Flore Katanga I p. 185); ce qui différencie le *C. Claessensii* c'est le développement du fruit. Ses fruits sont beaucoup plus petits comme d'ailleurs dans la plante du Katanga.

Crotalaria ononoides Benth.; supra p. 200.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 617); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 158); Lusambo, 1910 (J. Claessens).

Crotalaria retusa (L.) DC. Prod. II p. 125; Baker in Oliv. Fl. trop. Afr. II p. 13. Culture à Eala, 1910.

Crotalaria striata DC.; supra p. 201.

Muanda, 1910 (R. P. F. Allard, n. 377. - Nom indigène : Bomo).

## INDIGOFERA L.

Indigofera Butayei De Wild.; supra p. 201.

Kisantu, 1910 (H. Vanderyst).

Indigofera capitata Kotschy; supra p. 201.

Région de Kuti, 1909 (Janssens); Plaines d'Okuli (Jespersen); Bongo, juin 1910 (Nom indigène : Ipokaliosonde. — Formant un petit arbuste dont les feuilles pilées délayées dans de l'eau chaude sont employées en gargarisme contre les maux de dents).

Indigofera Dupuisi M. Micheli; supra p. 201.

Vallée de l'Inkisi, 1908 (H. Vanderyst).

Indigofera Gilletii De Wild. et Th. Dur.; supra p. 201.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 507).

Indigofera hirsuta L.; supra p. 201.

Région de Kuti, dans la Brousse, 1909 (Janssens); Limbutu, bords des chemins, juillet, 1910 (J. Claessens, n. 734. — Nom indigène : Deka); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 159).

Indigofera procera Schum. et Thonn.; supra p. 202.

Environs de Gumbari, 1906 (F. Seret, n. 571. — Dans la savane); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens); Lusambo, 1910 (s. collect.); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 208. — Nom indigène: Sesa-ki-Bumba; n. 196. — Nom indigène: Sesa-di Makongo); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 529. — Nom indigène: Sesa-Kibubu); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 139 et 154); Région de Kuti, 1909 (Janssens. — Dans la brousse).

# TEPHROSIA Pers.

Tephrosia noctiflora Boj.; supra p. 202.

Lusambo, 1909-1910, Environs de Mondombe, 1910 (K. Jespersen); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 67. — Nom indigène : Bakaseke).

**Tephrosia Vogelii** *Hooker* f. ex *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 296; *De Wild*. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 262.

Eala, 1912 (Bonnard. — Cette plante porte le nom vernaculaire de « Lofange », d'après M. Bonnard, d'Eala. Elle pousse dans les terrains inondés. Elle est cultivée par les indigènes qui se servent de la feuille pour prendre les poissons. Les feuilles sont écrasées convenablement et mises dans l'eau, on presse le mélange et le suc versé dans les eaux dormantes, petites criques aux bords des rivières. Les poissons

des rivières. Les poissons sont stupéfiés ou meurent, ils montent à la surface de l'eau et c'est à ce moment que l'indigène les prend. Il n'est fait aucun autre usage de la plante); Nala, août 1911 (Boone. — Atteignant 5 à 6 m. de hauteur. Se rencontrent surtout à la lisière des forêts. Les indigènes contusent les feuilles et placent cette bouillie dans un panier qui est jeté à l'eau. Les poissons montent à la surface et sont capturés facilement à la main. — Nom indigène : Mokoko [Azande], Goro [Mayogo]).

## MILLETTIA Wight et Arn.

Millettia Teuszii (Biittn.) De Wild.; supra p. 91.

Environs de Bokuma, juillet 1910 (F. Seret, n. 1230); Kititi, 1909 (J. Allard, n. 6. — Nom indigène: Fundi. — Arbre très fréquenté par les chenilles comestibles).

Millettia Thonningii (Schum. et Thonn.) Baker; supra p. 205.

Eala, août 1910 (F. Seret, n. 1244).

Millettia versicolor Welw.; supra p. 205.

Lukolela, 1909. (Arbre d'une hauteur de 20 m. et de 20 à 35 cm. de diamètre, à tronc assez profondément cannelé, à écorce mince, grise. Féuillage vert-clair. Arbre peu répandu, à bois noir uniforme, très dur et très pesant).

## PLATYSEPALUM Welw.

Platysepalum violaceum Welw.; supra p. 206.

Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 537); Kapudi, 1910 (J. Claessens, n. 546).

### ORMOCARPUM Pal. Beauv.

Ormocarpum sennoides DC.; supra p. 206.

Kisantu, 1908 (J. Gillet, n. 2018); Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 341. — Nom indigène : Monsandja).

## DESMODIUM Desv.

Desmodium adscendens DC.; supra p. 207.

Région de Kuti, 1909 Janssens).

Desmodium dimorphum Welw.; supra p. 207.

Kikoka, 1909 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens).

Desmodium gangeticum DC. Prod. II (1825) p. 327; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 142)

Kimuingu et Kiduma, 1907 (H. Vanderyst); Luki, 1910 (Brixhe, n. 28); Kitobola, 1906 (L. Pynaert, n. 67. — Sous-bois).

Desmodium lasiocarpum DC.; supra p. 207.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Mayombe 1909 (Deleval); Kidingi, 1910 (F. Allard, n. 441. — Nom ind.: Mataba); Kinkondongo, 1910 (F. Allard, n. 69. — Nom indigene: Matata); Environs de Luki, 1910 (Brixhe, n. 33); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 220).

Desmodium mauritianum DC.; supra p. 208.

Mondombe, 1910 (Jespersen).

**Desmodium spirale** DC. Prod. regn. veget. II (1825) p. 332; Baker in Oliv. Fl. trop. Afr. II p. 160.

Kisantu, 1907 et 1908 (H. Vanderyst); Cultivé à Eala, 1909 (F. Seret, n. 1115).

# PSEUDARTHRIA Wight et Arn.

Pseudarthria confertiflora Baker in Oliv. Fl. trop. Afr. II (1871) p. 167; De Wild. Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 145.

Kisantu, 1907; Kinkonka, 1909; Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Pseudarthria Hookeri Wight et Arn.; supra p. 208.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 567).

## URARIA Desv.

Uraria picta (Jacq.) Desv.; supra p. 209.

Environs de Bokala, septembre 1909 (J. Claessens, n. 151); Kinkondongo, 1910 (F. Allard, n. 116).

## DREPANOCARPUS G. F. W. Mey.

Drepanocarpus lunatus (L. f.) G. F. W. Mey. Prim. fl. Esseq (1818) p. 238; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 266.

Plage de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4030).

## DERRIS Lour.

Derris brachyptera Baker; supra p. 211.

Yambuya, juillet 1910 (J. Claessens, n. 700).

#### ABRUS L.

Abrus canescens Welw.; supra p. 211.

Kinkonka, décembre 1909 (H. Vanderyst); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 45. — Nom indigène : Sonsalakondi).

Abrus praecatorius L. Syst. veget. ed. 12 (1767) p. 472; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 146.

Kindingi et Muanda 1910 (F. Allard, n. 400 et 82. — Nom indigène : Bembe ou M'Bembe).

## ERYTHRINA L.

Erythrina suberifera Welw. ex Baker in Oliv. Fl. trop. Afr. II (1871) p. 183; De Wild. Études Fl. Katanga (1902) p. 59.

Yanga, 1910 (F. Allard, n. 461. - Nom indigène : Gonia-Gonia).

Erythrina tomentosa R. Br. in Salt. Voy. Abyss. App. (1814) tab. LXV; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 268; II p. 155.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, 544).

#### MUCUNA Adans.

Mucuna flagellipes Vogel ex Benth. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 307; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 268; II p. 153.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 620); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 348); Janga 1910 (F. Allard, n. 453. — Nom ind. : « Lobolobolo et Gongo).

Mucuna pruriens (Medik) DC. Prodr. regn. veget. II (1825) p. 405; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 153.

Lufungila, 1910 (J. Claessens, n. 626); Kimayulu, 1910 (F. Allard. — Nom indigène : Mankundi).

### DIOCLEA H. B. et K.

Dioclea reflexa Hook. f.; supra p. 211.

Ikenge, 1907 (P. Huyghe); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 662. — Nom indigène : Dingoro).

## ERIOSEMA Desv.

Eriosema cajanoides (Guill. et Perr.) Hook. f.; supra p. 212.

Thysville, 1909 (H. Vanderyst); Kinkondongo, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Gwandu-Gwandu).

Eriosema glomeratum (Guill. et Perr.) Hook. f.; supra p. 213.

Plaine d'Okuli, mai-juin 1910 (K. Jespersen); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 326); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1192).

Eriosema pulcherrimum (Taub.) Engler et Prantl; supra p. 213.

Kinkonka, 1909 (H. Vanderyst); Gombari, janvier 1910 (Nom indigène : Mumbangu. — Serait nuisible pour le bétail).

### PHYSOSTIGMA Balf.

Physostigma venenosum Balf.; supra p. 213.

Pays Budja, 1910 (J. Claessens); Environs de Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 329. — Nom indigène : Lukandja Kunga [Batetela]).

## VIGNA Savi.

Vigna angustifolia Hook. f. Niger Fl. (1849) p. 311; Baker in Oliv. Fl. trop. Afr. II p. 200.

Kasongo, 1910 (J: Claessens, n. 620).

Vigna luteola Benth.; supra p. 21.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 691); Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 66).

— var. villosa M. Micheli; supra p. 214.

Environs de Bokala, 1909 (J. Claessens, n. 125).

Vigna venulosa Baker; supra p. 215.

Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 440. — Aurait un tubercule comestible?).

Vigna ornata Welw.; supra p. 214.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : Pempo Kidiana); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 245 et 246); environs de La Bombaye, novembre 1909 (J. Claessens, n. 183); environs de Bokala, 1909 (J. Claessens, n. 152); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 47.— Nom indigène : Pempre).

Vigna sinensis (L.) Endl. ex Hassh. Pl. Javan. rar. (1848) p. 386; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 156.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 210); Mayidi, mars 1907 (H. Vanderyst); environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 150).

Vigna triloba Walp.; supra p. 215.

Dobo, 1909 (J. Claessens, n. 633); La Romée, juillet 1910 (Lombard. — Nom indigène : Kunde).

## PSOPHOCARPUS Neck.

Psophocarpus longepedonculatus Hassk.; supra p. 215.

Kisantu, 1910 (H. Vanderyst); Muanda 1910 (F. Allard, n. 382. — Nom indigène : Kongo).

### OXALIDACEAE

## OXALIS L.

Oxalis corniculata L.; supra pp. 107 et 217.

Kinkondongo, 1908 (F. Allard, n. 114. — Nom indigène : Luasu); Thysville, 22 mai 1911; Kinkonka, 8 décembre 1909 (H. Vanderyst); Kitobola, 5 juillet 1911 (A. Flamigni, n. 389); vallée de la Nyanga, septembre 1908; Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

### BIOPHYTUM DC.

Biophytum sensitivum (DC.) L.; supra p. 107.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Haut-Uele, 1911 (Nys); Kitobola, 22 février 1910 (A. Flamigni, n. 67); Kiduma 1907 (H. Vanderyst. — Nom indigène : Kangazo); Kititi 1909 (F. Allard, n. 7. — Nom indigène : Kanga Bunsu).

### SIMARUBACEAE

### QUASSIA L.

Quassia africana Baill.; supra p. 217.

Maniema, 1909 (Berger); environs de Likimi, 1910 (L. Malchair n. 307. — Nom indigène: Mombolo); environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 334 Nom indigène: Opolele [Batetela]); Sabuka, novembre 1909 (J. Claessens, n. 93. — Nom indigène: Gela na mutomba [Mongo]); Kindu, 1910 (J. Claessens. n. 510; Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 202. — Nom indigène: Tetu); environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 251. — Nom indigène: Gwanga); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 274); environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n. 115. — Nom indigène: Mombolo); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 239); Yanga, mai 1910 (K. Jespersen. — Noms vern.: Kongolo et Ilolo. — Arbuste très répandu près de l'eau, dans la grande forêt claire. Le liquide provenant de la macération de la racine dans l'eau est bue contre les coliques; c'est un purgatif énergique employé contre le ver intestinal. Quand le goût est trop fort, le liquide est injecté par l'anus).

## POLYGALACEAE

### POLYGALA L.

Polygala acicularis Oliv. Fl. trop. Afr. I (1868) p. 132; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273; II p. 266.

Koma, 1909 (F. Allard, n. 37. — Nom indigène : Kongidi); Kindingi (Allard, n. 83. — Nom indigène : Kumini); Kitu, Zundu, et Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

### CARPOLOBIA G. Don.

Carpolobia alba L.; supra p. 109.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 55. — Noms indigenes: Kate, Etende, n. 33); entre Wangata et Mosole, août 1908 (F. Seret, n. 937); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 89. — Nom indigène: Mongosesete. — Fruits comestibles); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 406. — Nom indigène: Biembe. — Employé dans la médecine indigène); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 689. — Nom indigène: Bosseke).

## DICHAPETALACEAE

### DICHAPETALUM Thou.

Dichapetalum Claessensii De Wild. spec. nov. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, déc. 1911 p. 269 (1).

Arbre ou arbrisseau? à tige glabre à l'état adulte, à écorce brunâtre à lenticelles éparses. Feuilles pétiolées, à pétiole glabrescent de 3-4 mm. environ de long. Limbe papyracé-subcoriace assez largement cunéiforme à la base ou subarrondi-inéquilatéral, à côté dirigé vers le rameau le plus large, longuement acuminé au sommet, à acumen arrondi, très courtement apiculé, atteignant 2 cm. de long et 2 à 2,5 mm. de large. Limbe de 6 à 13,5 cm. de long et de 2 à 4 cm. de large, nervures latérales principales au nombre de 5 à 6 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc à une certaine distance du bord, peu proéminentes sur les 2 faces, à nervation secondaire visible sur les 2 faces. Inflorescences axillaires, corymbiformes, subdichotomes, assez lâches, de 3 à 4 cm. de long et atteignant en fleurs 5 cm. de large, pédoncule commun de 8 à 13 mm. de long. Rameaux grêles éparsement et courtement velus, pédicelle bractéolé à la base, courtement, éparsement velu, grisâtre, articulé sous le calice, grêle, et pouvant atteindre jusque 10 mm. de long, bouton obovale ou subglobuleux courtement velu, calice à 5 sépales, libres presque jusqu'à la base, d'environ 2 mm. de long et environ 1 mm. de large, assez densément velus-blanchâtres sur le dos, ciliés sur les bords, à poils moins nombreux sur la face interne, réfléchis pendant l'anthèse, plus ou moins

<sup>(4)</sup> Dichapetalum Claessensii De Wild. Arbor vel frutex; ramis adultis glabris, cortice brunneo, lenticellato; foliis petiolatis, petiolo glabro, 3-4 mm. circ. longo; lamina papyraeco-subcoriacea, longe cuneata vel subrotundata-inaequali, apice longe acuminata, acumine rotundato breviter apiculato, circ. 2 cm. longe et 2-2,5 mm. lato; lamina 6-13,5 cm. longa et 2-4 cm. lata, nervis lateralibus utrinque 5-6, arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus, laxis, corymbosis, dichotomibus, 3 5 cm. longis, pedunculatis; pedunculo 8-13 mm. longo; ramis gracilibus, sparse et breviter velutinis, pedicellis bracteolatis, sparse et breviter pilosis, articulatis, usque 10 mm. longis; alabastra obovata vel subglobosa, breviter velutina; sepalis 5, liberis, circ. 2 mm. longis et 1 mm. latis, dorso velutinis, margine ciliatis, nitus plus minus pilosis, apice plus minus cuneatis, refractis; petalis circ. 3 mm. longis, bifidis, lobis subacutis; staminibus gracilibus, filiformibus, circ. 5 mm. longis; ovario dense velutino-albido in stylum glabrum stamina breviorem, apice breviter bifidum, contracto.

cunéiformes au sommet. Pétales d'environ 3 mm. de long, bifides, à sinus médian atteignant presque la moitié de la longueur, à lobes subaigus. Étamines à filet grêle, filiforme, atteignant 5 mm. de long, à anthère subglobuleuse. Ovaire densément velu, blanchâtre, à style glabrescent plus court que les étamines, très courtement bilobé au sommet

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens. n. 235).

OBS. — Cette espèce appartient au groupe du *D. mundense* Engler (cf. Bot. Jahrb. XXIII p. 134); elle est également voisine du *D. acuminatum* De Wild. que nous avons décrit sur des matériaux recueillis dans la Mongala par Fr. Thonner. Elle se différencie par ses feuilles largement cunéiformes ou arrondies à la base et très nettement inéquilatérales. Chez le *D. acuminatum* les feuilles sont plus étroitement cunéiformes à la base, comme d'ailleurs chez le *D. mundense*.

Dichapetalum Gilletii De Wild. nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Brux. Déc. 1911 p. 270 (1).

Plante grimpante, à rameaux jeunes densément velus-ferrugineux, conservant pendant assez longtemps leur villosité. Feuilles jeunes velues sur les 2 faces, mais à poils longs et abondants surtout sur la face inférieure, à poils persistants sur la nervure principale de la face supérieure, pétiole velu atteignant 3 mm. de long. Limbe oblong-lancéolé, de 6 à 13 cm. de long et de 2 à 4,5 cm. de large, largement cunéiforme ou subarrondi à la base, étroitement acuminé au sommet, à acumen très aigu, cilié sur les bords. Nervures latérales principales au nombre de 9 environ de chaque côté de la nervure médiane, atteignant presque le bord, et s'anastomosant en plusieurs arches avec les nervures secondaires, légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, nervation secondaire réticulée plus visible en dessous qu'au-dessus. Stipules linéaires de 3-4 mm. de long, velues, rapidement caduques. Inflorescences axillaires ou pseudo-terminales par suite de la chute des feuilles, portées sur un pédoncule de 2 cm. environ de long, velu, formant des cîmes raccourcies, denses. Pédicelles bractéolés à la base, à bractéoles plus ou moins linéaires, velues, ciliées, pédicelle articulé dans sa partie supérieure, atteignant environ 3 mm. de long. Corolle pentamère à calice fendu presque jusqu'à la base, densément velu-blanchâtre extérieurement, d'un peu plus de 3 mm. de long, plus courtement velu intérieurement. Pétales dépassant un peu les sépales, bilobés. Étamines plus longues que les pétales. Ovaire densément velu, à style glabre, capité, environ aussi long que les étamines. Fruit subglobuleux atteignant 4 cm. de long et environ 4 cm. de large, porté sur le pédicelle commun très accrescent, atteignant jusque 3 cm. de long et 3 mm. de large, densément velu, présentant des sillons glabres, plus ou moins profonds, partant du sommet ou de la base du fruit.

<sup>(1)</sup> Dichapetalum Gilletii De Wild. Scandens, ramis juvenilibus dense velutino-ferrugineis; foliis juvenilis utrinque velutinis; petiolatis; petiolo usque 3 mm. longo, velutino; lamina oblongo-lanceolata, 6-13 cm, longa et 2-4,5 cm. lat; hasi late cuneata vel subrotundata, apice anguste acuminata, acuminata acutisimo; nervis lateralibus utrinque circ. 9, arcuatim anastomosantibus, supra leviter immersis; stipulis linearibus 3-4 mm. circ. longis, velutinis, caducis; inflorescentiis axillaribus vel pseudoterminalibus, pedunculatis; pedunculo circ. 2 cm. longo, velutino; pedicellis articulatis, circ. 3 mm. longis, bracteolatis; bracteolatis; linearibus, velutino-ciliatis; corolla 5-mera; lobis calycis extus dense velutino-albidis, circ. 3 mm. longis, intus breviter velutinis; petalis bilobatis; staminibus petala superantibus; ovario dense velutino, stylo glabro capitato stamina subacquilongo; fructibus subglobosis, circ. 4 mm. longis et latis, pedicellatis, pedicello usque 3 cm. longo et 3 mm. lato, dense velutinis, longitudinaliter subactis.

Kimuenza (J. Gillet, octobre 1900 n. 1681, et mars 1901 n. 2092); Sanda, janvier 1903 (R. P. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

OBS. — Le D. Gilletii se rapproche du D. acutifolium Engler par la disposition de ses fleurs, mais il se différencie nettement par la forme et l'indument de ses feuilles qui conservent sur leur face inférieure une pilosité tout à fait remarquable. Le fruit est également très particulier, globuleux, il est très velu et présente des sillons sur l'origine desquels il est difficile de donner un avis.

Dichapetalum obliquifolium Engler Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 87; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 95.

Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Dichapetalum Sereti De Wild. spec. nov. (1).

Arbrisseau à tiges glabres, brunâtres-noirâtres, à lenticelles petites et éparses, paraissant plus ou moins volubiles. Feuilles pétiolées, à pétiole glabre, atteignant 4 mm. environ de long; limbe papyracé cunéiforme à la base, de 4,5 à 10 cm. de long et de 1,8 à 3,8 cm. de large, acuminé assez brusquement au sommet, à acumen obtus, souvent émarginé et courtement apiculé, atteignant 12 mm, de long, Nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, bien visibles sur les 2 faces, de même que la réticulation secondaire plus proéminente dans les feuilles adultes que dans les feuilles jeunes. Stipules linéaires atteignant 3 mm. de long, assez rapidement caduques. Inflorescences axillaires, lâches, atteignant 2,5 cm. de long et 4 cm. de large, à pédoncule commun de 2 à 7 mm. de long. Rameaux grêles, glabres. Pédicelle bractéolé à la base, à bractéole très réduite, ciliée, pédicelle articulé sous le calice, atteignant 6 mm. de long; bouton subglobuleux; calice à 5 sépales libres presque jusqu'à la base, ciliés, blanchâtres sur les bords, réfléchis comme les pétales pendant l'anthèse, d'un peu plus de 1 mm. de long et de moins de 1 mm. de large. Pétales jaunâtres d'environ 3 mm. de long, fendus, presque jusqu'au milieu, à lobes subaigus au sommet. Étamines à filet grêle, atteignant 5 mm. de long, anthère subglobuleuse. Ovaires glabrescents à la base, velus, à poils blancs vers le sommet, à style glabrescent divisé en 3 stigmates d'environ 0,3 mm.

Bords de la Busira, octobre 1908 (F. Seret, n. 1020).

OBS. — Cette espèce, qui nous paraît devoir se ranger dans le groupe du *D. mundense* Engler, se différencie de ce dernier comme des *D. Thonneri* et *D. Claessensii* que nous avons décrits plus haut ou ailleurs, par le nombre de nervures principales de ses feuilles, par le linbe cunéiforme à la base et par suite beaucoup moins inéquilatéral, par le pédicelle commun des inflorescences plus court, par les rameaux de ces inflorescences moins velus, par l'ovaire glabrescent dans sa partie inférieure.

(1) Dichapetalum Sereti. De Wild. Frutex, ramis glabris, cortice brunneo-nigrescenti, lenticellato, lenticellis minoribus et sparsis; foliis petiolatis, petiolo glabro, usque 4 mm. longo, lamina papyracea, basi cuneata, 4,5-40 cm. longa et 4,8-3,8 cm. lata, apice abrupte acuminota, acumine obtuso vel emarginato et breviter apiculato, usque 12 mm. longo; nervis lateralibus utrinque circ. 8; stipulis linearibus usque 3 mm. longis, caducis; inflorescentiis axillaribus, laxis, usque 2,5 cm. longis et 4 cm. latis, ramis gracilibus, glabris, pedicellis bracteolatis, articulatis, usque 6 mm. longis; abuglobulosa; sepalis 5, ciliatis, circ. 4 mm. longis; petalis lutecentibus circ. 3 mm. longis, bifidis, lobis acutis; staminibus gracilibus, circ. 5 mm. longis; ovario basi subglabro, apice velutino, stylo apice trifido.

Dichapetalum Zenkeri Engler Pflanzenfam. III, 4 p. 349.

var. strigillosum De Wild. nov. var. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 270 (1).

Arbuste à rameaux glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre ou grisâtre, à lenticelles éparses et proéminentes. Feuilles courtement pétiolées, à limbe plus ou moins coriace, obovale, cunéiforme à la base, assez brusquement rétréci et acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure et sur la face inférieure, sauf sur les nervures qui conservent assez longtemps quelques poils raides. Nervures latérales au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord. Inflorescences axillaires ou terminant des rameaux qui conservent très longtemps des poils strigilleux. Inflorescences lâches, plus ou moins corymbiformes, à pédoncule commun relativement court, atteignant au maximum 8 mm. de long, courtement tomenteux, de même que les ramifications. Pédicelle velu, atteignant 3 mm. de long, articulé en dessous de son milieu. Fleurs tétramères, à lobes du calice libres presque jusqu'à la base, de près de 2 mm. de long, réfléchis pendant l'anthèse, velus extérieurement. Pétales de 3 mm. environ de long, profondément bifides, à lobes plus ou moins divergents, subaigus. Étamines à filet filiforme dépassant les pétales. Ovaire subglobuleux densément velu, blanchâtre. Style glabre de même longueur que les étamines, bifide au sommet.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 222).

OBS. — Cette plante a, comme on le voit, des analogies avec le *D. Zenkeri* du Cameroun décrit par le professeur Engler (in Bot. Jahr. XXIII p. 138), c'est pourquoi nous n'en avons fait qu'une variété qui se distingue du type par le nombre de nervures principales latérales et par la présence de poils allongés et raides sur les rameaux florifères.

## EUPHORBIACEAE (1)

## PHYLLANTHUS L.

Phyllanthus capillaris Schum. et Thonn, ; supra p. 218.

Kasongo 1910 (J. Claessens, n. 516); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 360. — Nom indigène: N'Sunda); Lisala, 1910 (A. Bruneel); Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 138); Yangambi, juillet 1910 (J. Claessens, n. 652).

(1) Dichapetalum Zenkeri Engler var. strigillosum De Wild. Frutex; ramis glabris, cortice brunneo-grisco, lenticellato; foliis breviter petiolatis; lamina plus minus coriacea, obovata, basi cuneata, apice acuminata, supra et infra glabra, sed ad nervos sparse rigide pilosa; nervis lateralibus utrinque circ. 5; inflorescentiis axillaribus strigillosis, laxis; pedunculo usque 8 mm. longo, breviter tomentoso; pedicellis velutinis usque 3 mm. longis articulatis; floribus tetrameris, calycis lobis fere usque ad basin liberis, circ. 2 mm. longis, refractis, extus velutinis; petalis circ. 3 mm. longis, profunde bitidis, lobis divergentibus, subacutis; staminibus filiformibus quam petala longioribus; ovario subgloboso, dense velutino; stylo glabro petala superante, apice bifido.

(2) L'étude des Euphorbiacées d'Afrique est reprise actuellement à Kew pour la « Flora of trop. Africa »; les données que nous publions ici encore seront donc à reclasser ultérieurement quand cette partie de l'œuvre des botanistes anglais, M. le Col. Prin. et M. Hutchinson, aura vu complètement le jour.

Phyllanthus discoideus Muell. Arg. in Linnaea XXXII (1863) p. 51; Hutchinson in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI, I p. 707.

Environs de Kisantu (J. Gillet. - Nom indigène : Kisende),

Obs. — La même plante a été récoltée dans le Sankuru par Ledermann.

Phyllanthus floribundus Muell. Arg. in Linnaea XXXII (1863) p. 14; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 275; II p. 266.

Environs de Likimi, 19 février 1910 (L. Malchair, n. 106. — Nom indigène : Owangi).

Phyllanthus niruri L.; supra p. 218.

Muanda (F. Allard, n. 280. — Nom indigène : Nzingo-nzinga); Wombali et Kinsanchassa, novembre 1910 (H. Vanderyst); Lusambo, 1909-1910; Lemfu, avril 1911 et Kisantu (Lazaret) mars 1911 (H. Vanderyst).

Phyllanthus niruroides Muell. Arg.; supra p. 218.

Kitobola, janvier 1910 (A. Flamigni, n. 22).

Phyllanthus reticulatus Poir. Encycl. Méthod. Bot. V (1804) p. 298; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 275; II p. 268.

Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 773); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 49).

### MAESOBOTRYA Benth.

Maesobotrya bipindensis (Pax) Hutch. in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI, I (1912) p. 667.

Baccaurea bipindensis Paw in Engler Bot. Jahrb. XXXIV (1904) p. 368. Mareya micrantha, De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 285 not Muell. Arg. et Paw.

Environs de Lusambo, novembre 1905.

Obs. — La plante signalée sous le nom de *Mareya micrantha* et provenannt de la « Mission Laurent », à la localité ci-dessus, doit être rapportée d'après M. Hutchinson au genre *Maesobotrya*. Les autres plantes citées sous le nom de *Mareya micrantha*, dans les publications congolaises, sont conservées par le spécialiste anglais dans le genre *Mareya*.

Maesobotrya hirtella Pax in Engler Bot. Jahrb. XXVII (1900) p. 21; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 271; II p. 268.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 647).

### BACCAUREA Lour.

Baccaurea Staudtii Pax; supra 218.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 602).

### PLAGIOSTYLES Pierre.

Plagiostyles africana (Muell. Arg.) Prain nom. nov.

Daphniphyllum africanum Muell. Arg. in Flora XLVII (1864) p. 536.

Région de Mondombe (Équateur), 10 janvier 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Mondenge).

## HYMENOCARDIA Wall.

Hymenocardia acida Tul.; supra p. 220.

Kitobola, 1910 (A. Flamigni, n. 7 et 276); Brousse de Olombo, 22 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Hymenocardia ulmoides Oliv. in Hook. Icon. pl. XII (1876) p. 29 tab. 1131; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 269.

Kikundi, juin 1911 (H. Vanderyst); Kindu, 3 juillet 1910 (J. Claessens, n. 566. — Les jeunes feuilles sont mangées comme oseille); Environs d'Eala (G. Lefèvre. — Noms indigènes : Ikingereke [Eala]; Bipanga [environs de Walka]. — Les feuilles sont employées comme aliment); Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 818); Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 412. — Nom indigène : Wandji [Batetela]. — Grand arbre dont les feuilles sont mangées en guise d'oseille); Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 649. — Nom indigène : Bipondja [Kundu]. — Feuilles comestibles).

OBS. — Le même usage avait été signalé par Pogge lorsqu'il récolta la plante à Mukenge.

### ANTIDESMA L.

Antidesma laciniatum Muell. Arg. in Flora XLVII (1864) p. 529; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 270.

Environs de Likimi, 15 avril 1910 (L. Malchair, n. 250. — Nom indigène : Djengesu); Lukolela, 13 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 71).

Antidesma membranaceum Muell. Arg. in Linnaea XXXIV (1865-1866) p. 68; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 270.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 703); Injolo, 20 août 1908 (F. Seret, n. 1006); N'Gazi, juillet, 1910 (J. Claessens, n. 747. — Nom indigène : Bololo).

Antidesma venosum E. Mey.; supra p. 220.

Kitobola, septembre 1910 (A. Flamigni n. 273); Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Kindingi (F. Allard, n. 445. — Nom indigène : Fitidi-Ki-nfuida).

### BRIDELIA Willd.

Bridelia micrantha Muell. Arg.; supra p. 220.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 315. — Nom indigène : Utululu).

Bridelia Zenkeri Paw in Engler Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 327; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 276.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 681. — Nom indigène: Botenga); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 166. — Nom indigène: Botaka); Rives du Lomami, février 1910. (J. Claessens, n. 489); Plaine Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 190); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1154).

## CROTON L.

Croton Mubango Muell. Arg.; supra p. 221.

Environs de Likimi, 30 avril et mai 1910 (L. Malchair, n. 311 et 345. — Nom indigène : Bosuni).

Croton oxypetalus Muell. Arg. in Seem. Journ. of Bot. II (1864) p. 339; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 277.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Région de Kisantu, 1910 (F. Allard. — Nom indigène : Usamane).

Croton pyrifolius Muell. Arg. in Journ. of Bot. (1864) p. 338; Hutchinson in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI, I p. 768.

Environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 297. — Nom indigène : Ikaia-Kaia. — Bois de construction).

# CROTONOGYNE Muell. Arg.

Crotonogyne Poggei Pax in Engler Bot. Jahrb. XIX (1895) p. 84; Th. et Hél. Dur. Syll. Fl. Congol. p. 490.

Environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n. 129. — Nom indigène : Tata n'ga).

## MANNIOPHYTON Muell. Arg.

Manniophyton fulvum Muell. Arg.; supra p. 222.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 16. — Nom indigène : Mokossa. — Plante textile); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 671. — Nom indigène : N'Kossa); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 155); Kimayulu et Kidingi, 1909 (F. Allard, n. 225 et 430).

### CLAOXYLON A. Juss.

Claoxylon oleraceum D. Prain ex De Wild. Fl. Bangala et Ubangi (1911) p. 227 et 336.

Environs de Likimi, 14 février 1910 (L. Malchair, n. 154. — Nom indigène : Basindja. — Légume indigène); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 617. — Nom indigène : Dikile. — Usage : employé comme condiment).

### MICROCOCCA Benth.

Micrococca Mercurialis (L.) Benth.; supra p. 222.

Kitobola, 1910 (A. Flamigni, n. 313); Environs de Kisantu, 1911 et Wombali 1910 (H. Vanderyst); Moanda, 1910 (F. Allard, n. 392. — Nom indigene : Mua-Na-Kasi).

## ERYTHROCOCCA Benth.

Erythrococca Laurentii D. Prain nov. sp.

Lie, 6 janvier 1904 (Ém. et Marc. Laurent).

Erythrococca subspicata D. Prain nov. sp.

Coquilhatville, 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 692).

OBS. — Ces deux espèces avaient été signalées comme E. aculeata Benth. qui n'existerait pas jusqu'à ce jour au Congo.

### MALLOTUS Lour.

Mallotus oppositifolius Muell. Arg.; supra p. 222.

Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 65. — Nom indigène : Efutu. — Constructions); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 643. — Nom indigène : Lahoha); Mandiko, pays des Budja, 1910 (J. Claessens, n. 670).

Mallotus subulatus Muell. Arg. in Linnaea XXXIV (1866) p. 970; Pax in De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevr. 1901 p. 211.

Région de Belo, novembre 1909 (Jespersen).

## ARGOMUELLERA Pax.

Argomuellera macrophylla Pax in Engler Bot. Jahrb. XLV (1894) p. 90.

Pycnocoma Sapini De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 285.

— — forma Laurentii (De Wild.) Prain mss.

Pycnocoma Laurentii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 285.

OBS. — Cette synonymie a été établie par M. D. Prain, dans la revision d'une partie de nos Euphorbiacées africaines.

### ALCHORNEA Sw.

Alchornea cordifolia Muell. Arg. in Linnaea XXXIV (1865-1866) p. 170; De Wild. Fl. Bas- et Moyen- Congo I p. 276; II p. 280.

Lazaret (Kisantu), septembre 1908 et 1911 (H. Vanderyst); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 155. — Nom indigène : Gunsa).

Alchornea floribunda Muell. Arg.; supra p. 223.

Environs de Likimi, 10 février 1910, n. 45 et 15 février 1910, n. 165 (L. Malchair. — Nom indigène : Liboïa. — Feuilles médicinales); Région de Belo, novembre, 1910 (K. Jespersen); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 416. — Nom indigène : Kutokula); Environs d'Eala, 1911 (Dr Lathouwers. — Petit arbre auquel les indigènes attribuent des propriétés aphrodisiaques et stupéfiantes. Les racines sont particulièrement actives, disent-ils, ils les mâchent. La plante est abondante dans la forêt, surtout comme rejets d'anciennes souches); Eala, 1909 (Nom indigène : Ilandu).

Alchornea hirtella Benth in Hook, f. Niger Fl. (1849) p. 509; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 288.

Congo, 1895 (Ern. Dewèvre).

Obs. — Cette plante avait été rapportée par erreur de plume à *Mareya micrantha* (Benth.) Muell. Arg., nom sous lequel elle a été publiée antérieurement.

### MACARANGA Thou.

Macaranga Barteri Muell. Arg. in Flora XLVII (1864) p. 535.

Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 356. — Nom indigène : Esenge. — Bois de construction).

Macaranga dibeleensis De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 281.

Environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n. 111. — Nom indigène : Botimeli. — Les indigènes emploient les épines comme hameçons).

Macaranga Zenkeri Paw in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 526; De Wild, loc. cit. I p. 277; II p. 284.

Environs de Likimi, 20 février 1910 (L. Malchair, n. 114. — Nom indigène : Lipombo).

### HASSKARLIA Baill.

**Hasskarlia didymostemon** Baill. in Adansonia I (1860) p. 52; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 284.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 310. — Nom indigène : Gonso); environs de Likimi, avril 1910 (L. Malchair, n. 286. — Nom indigène : Mombulu).

— var. dentata De Wild. nov. var. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911
 p. 261 (1).

Rameaux cylindriques, glabres ou très courtement velus, surtout aux nœuds, entrenœuds de 2,5-4,5 cm. de long. Feuilles alternes, elliptiques, plus ou moins largement cunéiformes à la base, acuminées au sommet, irrégulièrement et grossement dentées sur les bords, à environ 7 nervures latérales de chaque côté de la médiane,

<sup>(1)</sup> Hasskarlia didymostemon Baill. var. dentata De Wild. Ramis cylindricis glabris vel breviter velutinis; foliis alternis, ellipticis, basi plus minus late cuneatis, apice acuminatis, irregulariter et grosse dentatis, supra et infra glabris vel ad nervos sparse pilosis, 7-14 cm. longis et 3-7,5 cm. latis; nervis lateralibus circ. 7, versus marginem anastomosantibus; petiolo 3,5 mm. longo, breviter et sparse velutino; inflorescentiis masculis solitariis vel binis, usque 16 cm. longis et 8 mm. latis, floribus fasciculatis, approximatis; floribus femineis solitariis; lobis perigonii foliaceis, velutinis margine ciliatis, usque 9 mm. longis; ovario velutino triloculari, stylo tripartito, lobis bifidis.

anastomosées en arc avant d'atteindre les bords, glabres sur les 2 faces ou à poils courts et épars sur les nervures, de 7 à 14 cm. de long et de 3-7,5 cm. de large, pétiole de 3-5 mm. de long, courtement et éparsement velu. Épis mâles solitaires ou par 2 aux nœuds supérieurs, dans le dernier cas le second épi est souvent muni, au sommet de son pédoncule, d'une feuille réduite, épi mâle et épi femelle rarement à un même nœud. Épi mâle plus ou moins épais, atteignant 16 cm. de long et 8 mm. de large, à glomérules parfois très rapprochés, parfois distants de 5 mm., rachis courtement velu. Fleurs femelles solitaires ou très peu nombreuses, à enveloppe formée de lobes foliacés, velus, ciliés sur les bords, atteignant environ 9 cm. de long; ovaire velu, triloculaire, à style tripartite, à lobes bifides.

Ikenge, 1910 (J. Claessens, n. 675. — Nom indigène : Weiyeiyi [Kundu]. — Le suc de cette plante est employé contre les enflures des membres).

OBS. — Cette intéressante plante, très semblable par la plupart de ses caractères au type tel qu'il a été décrit par Baillon, se différencie à première vue par l'aspect de ses feuilles dentées. Nous n'aurions pas hésité à créer pour cette plante une espèce nouvelle si les documents que nous avons reçus du même collecteur ne semblaient, jusqu'à un certain point, constituer une forme de passage entre le type et notre variété; dans ces éléments, que nous décrivons ci-après, en les rattachant comme forme à notre variété, nous remarquons deux aspects très différents qui, pour autant que se le rappelle le collecteur, ont été pris sur la même plante.

— var. dentata form. variabilis De Wild. nov. form. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 262 (1).

Forme 1. — Feuilles oblongues-elliptiques, atteignant 24 cm. de long, pétiole de 6 mm. compris, et 9 cm. de large, à 7-8 nervures latérales, à dents marginales aiguës, relativement longues, atteignant 3 mm. de long, à acumen grêle allongé. Inflorescences grêles atteignant au maximum 4 mm. d'épaisseur et 14 cm. de longueur.

FORME 2. — Feuilles elliptiques-lancéolées, de 6,5 à 14 cm. de long et de 1,7 à 5 cm. de large, à bords entiers ou très éparsement denticulés, à dents peu profondes. Inflorescences grêles atteignant 4 mm. environ de large et 15 cm. de long.

Kole, décembre, 1909 (J. Claessens, n. 291).

OBS. — De ces deux formes réunies sous un même nom, la première présente un facies tout à fait particulier grâce aux dents profondes et aiguës de son limbe; la seconde constitue, comme nous l'avons dit plus haut, une véritable forme de passage entre la forme à feuilles dentées et celle à feuilles entières. Dans d'autres échantillons que nous possédons en herbier et que nous n'avons nullement hésité à rapporter au type, on observe sur certaines feuilles l'apparition de dents ce qui nous a amené à rapprocher toutes ces plantes et à les considérer comme des variations d'un seul et même type; parmi les plantes sur lesquelles nous avons observé ainsi l'apparition de dents sur les bords du limbe foliaire, nous citerons un échantillon récolté aux environs de Léopoldville en 1902, par Gillet, et un autre échantillon récolté à Kondue en 1903, par la Mission Ém. et M. Laurent.

(1) Hasskarlia didysmostemon var. dentata f. variabilis De Wild. 1. — Foliis oblongo-ellipticis, usque 24 cm. longis et 9 cm. latis dentatis; dentibus marginalibus usque 3 mm. longis, acutis, acuminatis; nervis lateralibus 7-8, inflorescentiis gracilibus usque 4 mm. crassis. 2. — Foliis elliptico-lanceolatis, 6,5-14 cm. longis et 1,7-5 cm. latis; integris vel sparse et non profunde dentatis; inflorescentiis gracilibus usque 3 mm. crassis et 15 cm. longis.

### ACALYPHA L.

Acalypha ornata A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 247; De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae p. 210.

Région de la Sele, 1900 (R. P. Butaye); Congo (Alfr. Dewèvre, n. 1016a).

Acalypha paniculata Miq., supra p. 223.

Lemfu, 1911 et Kinanga, 1910 (H. Vanderyst); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 404); Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 505).

Acalypha polymorpha Muell. Arg. in Seem. Journ. of Bot. II (1864) p. 335; De Wild Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 284.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 288. - Nom indigène : Mansesa).

Acalypha sessilis *Poir*. Encycl. méthod. Bot. VI (1804) p. 204; *De Wild*. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 284.

Kitobola, septembre 1910 (A. Flamigni); Wombali, 1910 (H. Vanderyst).

Acalypha Vahliana Muell. Arg.; supra p. 223.

Lemfu, 1911 et Wombali, 1910 (H. Vanderyst); Muanda, 1910 (Allard, n. 349, 396 et 450 et Kindingi, n. 64. — Noms indigènes : Mansesa, Utotopolo et Lundundu ndundu); Kitobola, février 1911 (A. Flamigni, n. 308).

Acalypha villicaulis Hochst. et A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 248.

Uele, 1911 (Van Grunderbeek); Towa, décembre 1896 (Cap. Descamps); Luvungi (Plante de 30-50 cm. de haut, appréciée du bétail. — Nom indigène : Mofu Gambene).

### MAREYA Baitl.

Mareya brevipes Pax in Engler Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 24.

Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 373. — Nom indigène : Likando. — Graines purgatives).

Mareya spicata Baill. Adansonia I (1860-61) p. 74.

Mareya micrantha (*Benth.*) *Muell. Arg.* in Opusc. Florae congol. div. pp. — Alf. Dewèvre, n. 1140, 1030, 1098, 1121, 1122.

OBS. — Les plantes déterminées M. micrantha, et rappelées par les numéros ci-dessus doivent d'après M. le col. D. Prain du Jardin de Kew, être rapportées au M. spicata Baill., les autres plantes du genre Mareya qui doivent changer de nom ont été signalées plus haut.

### PYCNOCOMA Benth.

Pycnocoma Thonneri Pax in De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 51; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 286.

Région de Belo (district de l'Équateur), 10 novembre 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Lolema. — Arbuste); environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 82. — Nom indigène : Ikolangwa. — Médicament).

### TRAGIA L.

Tragia calvescens Pax in Engler Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 324.

Tragia tenuifolia Benth.; cf. De Wild. Études Fl. Bangala et Ubangi (1911) p. 368.

OBS. — M. Prain rapporte au *T. calvescens* Pax la plante recueillie dans la région de Bobi par M. Fr. Thonner et qui a été considérée par M. Pax lúi-même comme *T. tenuifolia* Benth. Le *T. calvescens* a été décrit sur des plantes de la Mission du prince de Mecklembourg. rapportées par M. le D<sup>r</sup> Mildbread et recueillies dans la forêt du nord-est du Congo.

## PLUKENETIA L.

Plukenetia conophora Muell. Arg. in Flora XLVII (1864) p. 530.

Gombari, mars 1910. — (Plante grimpante, nuisible pour le bétail. — ¡Nom indigène : Nepoi).

# DALECHAMPIA L.

Dalechampia ipomeaefolia Benth.; supra p. 223.

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 652); Kisantu, 1910 (H. Vanderyst).

Dalechampia scandens L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 1054; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I. p. 278; II p. 286.

Léopoldville, mai 1910 (H. Vanderyst).

### RICINUS L.

Ricinus communis L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 1007;  $De\ Wild$ . Mission Laurent, p. 133.

Kasongo, 1910 (J. Claessens n. 582).

## MICRODESMIS Hook. f.

Microdesmis puberula Hook. f.; supra p. 223.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 146. — Nom indigène: Mombetu. — Les indigènes fabriquent, avec le bois, des épieux pour la chasse); Mogandjo, 1910 (J. Claessens, n. 716. — Nom indigène: Iseke [Bangala]. — L'infusion est employée comme remède contre la blennorhagie); Sine loco (Nom indigène: Idasira (Vandenbroeck). — Les feuilles fortement froissées entre les mains, macérées dans l'eau, mélangées à du pembe sont aspergées sur la femme pour faciliter l'accouchement); Kole, décembre 1909 (J. Claessens); Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 212. — Nom indigène: Mobatu. — Sert à faire des épieux de chasse); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 241); Sanda, 1908 (leg. Oddon); Muanda 1910 (F. Allard. — Nom indigène: Kibuaku); Isabienge, 19 octobre 1908 (F. Seret, n. 960. — Nom indigène: Iseke); Lukolela (L. Pynaert, n. 172).

## CODIAEUM A. Juss.

Codiaeum variegatum Bl. Bydr. p. 606.

Yindu, 1908 (H. Vanderyst).

OBS. - Introduit.

### CHAETOCARPUS Thwait.

Chaetocarpus africanus Pax; supra p. 223.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 220.) et Muanda, 1909 (F. Allard, n. 289. — Nom indigène: Kungu Teke); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 299); Watsi (région de Moma), novembre 1910 (K. Jespersen); Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 328. — Noms indigènes: Ungungu, Momanga et Gungu).

## SAPIUM Jacq. (1)

Sapium cornutum Pax in Engler Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 114.

— var. coriaceum Pax loc. cit. (1894) p. 115.

Région de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Noms indigènes : N'titi kitiki, Tinti); Vallée Nyanga, 15 septembre 1908 (H. Vanderyst); Kasai, 15 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Lukombe, décembre 1911 (A. Sapin); Congo (Alf. Dewèvre);

<sup>(</sup>i) M. le Col. D. Prain ayant revisé ce genre dans l'Herbier africain du Jardin botanique a classé les formes qui le composent dans les 3 espèces rappelées ici. Les citations antérieures sont donc sans valeur.

Kisantu, 1910 (J. Gillet); Région de Sanda, novembre 1903 leg. Oddon, n. 3581, coll. J. Gillet); Environs de Dembo, 1898 (J. Gillet); Titi, 1910 (F. Allard, n. 333); Ibali, 5 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom indigène: Ekongoli); Eala, 1906 (L. Pynaert); Bas-Congo, décembre 1900 (leg. R. P. Butaye); Lusambo, 2 décembre (Ém. Laurent); Sona-Gangu, 20 novembre 1898 (Éd. Luja); Belo, 1911 (Jespersen. — Nom indigène: Ilume).

Sapium cornutum var. genuinum Paw nov. var. (sec. D. Prain).

Kimpako, février 1909 et août 1909 (H. Vanderyst); Kimuenza, octobre-novembre 1900 (J. Gillet); Kutu, 1er novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Katako-Kombe (Lualaba); Kasai, septembre 1907 (Dobbelaere); Galiema, 12 juin 1906 (L. Pynaert).

— . — var. Poggei Pax loc. cit. (1894) p. 114 pr. sp.

S. xylocarpum var. lineolatum Pax.

Bienge, octobre 1907 (A. Sapin); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil; Lubue, Bena-Makima, mai 1910 (A. Sapin).

Sapium ellipticum Pax (sec. D. Prain).

Kisantu (J. Gillet); Kitobola, 10 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Umangi, 7 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Kisantu, Makela, octobre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet); Environs d'Eala, 9 juillet 1905 (Marc. Laurent); Temvo, 5 octobre 1905 (Ém. et M. Laurent).

Sapium guineense (Benth.) O. Kuntze Revis. gen. III, 2 p. 293

Stillingia guineensis *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. p. 501. Excoecaria guineensis *Muell. Arg.* 

Lukolela, 13 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil).

## MAPROUNEA Aubl.

Maprounea africana Muell. Arg.; supra p. 224.

Kisantu, 1900 (J. Gillet).

- var. benguelensis Pax sec. D. Prain.

Léopoldville, août (Claessens, n. 82); Léopoldville, 16 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Kititi, 1909 (F. Allard. — Nom indigène: Siele. — Les indigènes mâchent les feuilles pour guérir les maux de dents); Kitobola, 6 octobre 1910

(A. Flamigni, n. 278); Illongonga, décembre 1907 (A. Sapin. — Nom indigène : Skenkucke [Bang.]); Lazaret (Kisantu) 1907, 1908 (H. Vanderyst); Kitobola, 4 mai 1906 (L. Pynaert); Vallée de l'Inkissi, septembre 1908 (H. Vanderyst); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin).

Maprounea africana var. obtusa Pax.; supra p. 224.

Kimpuki, 1909 (A. Sapin); Congo (Alfr. Dewèvre); Vallée de l'Inkissi, septembre 1908 (H. Vanderyst).

Maprounea gracilis Dewèvre mss. in Herb. Brux.

Bingila, 1895 (P. Dupuis); Kisantu, 1899 (J. Gillet); octobre 1895 (Ém. Laurent); Environs de Lemfu, 1900 (R. P. Butaye); Kisantu, 1900 (J. Gillet); Kisedinse, 1909 (J. Gillet); Bingila (P. Dupuis); Shinon (Bas-Congo), août 1893 (Ém. Laurent).

Maprounea membranacea Pax et Hoffm.; sec. D. Prain.

Eala, mai 1908 (F. Seret); Eala, avril 1907 (L. Pynaert); Eala, 20 mai 1907 (L. Pynaert); Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet); Moanda, janvier 1907 (J. Gillet).

### DICHOSTEMA Pierre.

Dichostema Zenkeri Pax in Engler Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 25.

Lukula, septembre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Ibali, novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

## EUPHORBIA L.

Euphorbia Cervicornu Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris I (1890) p. 878; Brown in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI, I p. 528.

Euphorbia Quintasii Pax; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 291.

Mandika, 1910 (J. Claessens, n. 746).

Euphorbia graminea Lam. Stirp. Americ. Hist. (1763) p. 151; De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Deweyreanae p. 204.

Environs de Kitobola, 9 février 1910 (A. Flamigni, n. 42).

Euphorbia Hermentiana Lam. Illustr. Hort. V (1858) Misc. p. 63; Th. Dur. et Hél. Dur. Syll. Fl. Congol. p. 477; Brown in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI p. 600.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens. — Nom indigène : Shibika [Batetela]. — Croît dans des endroits humides et atteint de grandes dimensions, son suc sert pour la pêche).

Euphorbia hypericifolia L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 454; Brown in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VI p. 498.

Euphorbia indica Lam.; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 279, II p. 289.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 140); Wombali, novembre 1910; Banana, novembre 1909 (H. Vanderyst); Mondombe, juillet 1910 (Jespersen).

Euphorbia pilulifera L.; supra p. 224.

Kitobola, 5 avril 1910 (A. Flamigni, n. 149); Kitobola, août 1904 (J. Claessens, n. 51); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 350. — Nom indigène : Kwoti); Uele, 1911 (Van Grunderbeek).

## HIPPOCRATEACEAE

### CAMPYLOSTEMON Welw.

Campylostemon Laurentii De Wild. Mission Laurent (1906) p. 140 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 292.

Stanleyville, juin 1905 (L. Pynaert, n. 75); Bumba, janvier 1905 (L. Pynaert, n. 109); Bangala, juin 1891 (F. Demeuse).

## HIPPOCRATEA L.

Hippocratea clematoidea Loesener in Engler Bot. Jahrb. XXXIV (1904) p. 109; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 41.

Wangata, 1906 (F. Seret).

Hippocratea indica Willd. Spec. pl. ed. I (1797) p. 193; De Wild. loc. cit. II p. 293.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 655. — Nom indigène : Likaimbi); Lomami, 1910 (J. Claessens, n. 606); Bambili, octobre 1908 (F. Seret, n. 123).

Hippocratea myriantha Oliv. Fl. trop. Afr. I (1868) p. 369; De Wild. loc. cit. II p. 293.

Bords du Ruki, 1908 (F. Seret, n. 869); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 415); Environs de Kimuenza, janvier 1901 (J. Gillet); Région de Sanda, 1903-1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3658); Muanda 1909 (F. Allard, n. 344. — Nom indigène: Vuma).

### SALACIA L.

Salacia Demeusei De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 11; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 41, 295.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 395. — Nom indigène : Ukali [Batetela]); Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 819); Wangata, mai 1908 (F. Seret, n. 887).

## ICACINACEAE

## ALSODEIOPSIS Oliv.

Alsodeiopsis Laurentii De Wild. nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 270 (1).

Rameaux grêles, plus ou moins striés longitudinalement, courtement velus sur les côtes peu marquées. Feuilles glabres sur les deux faces, oblongues, acuminées au sommet, à acumen obtus, mucronulé, cunéiformes à la base, irrégulièrement et peu profondément denticulées sur les bords, à 8 nervures latérales de chaque côté de la médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre les bords, la médiane proéminente sur les deux faces, limbe de 6-10 cm. de long et 1,6-4 cm. de large, pétiole de 5 mm. environ de long; inflorescences axillaires, courtement velues, à rachis atteignant environ 4 cm. de long. Fleurs généralement solitaires, rarement géminées à l'aisselle d'une petite bractée ovale, atteignant 1,5 cm. de long, velue-ciliée, persistante, pédicelle grêle courtement tomenteux, atteignant 13 mm. de long, articulé près de la base; sépales ovales-obtus, de 2 mm. environ de long et presque aussi larges. glabres sur le dos, ciliés sur les bords, pétales libres entre eux jusqu'à labase, glabres sur les deux faces, lancéolés, de 7 mm. environ de long; ovaire densément velu surmonté d'un style grêle plus ou moins renflé dans son tiers supérieur, aussi long ou plus long que les pétales.

Romée, 18 février 1906 (Marc. Laurent, n. 1043).

<sup>(1)</sup> Alsodeiopsis Laurenti De Wild. Ramis gracilibus, plus minus longitudinaliter striatis, breviter velutinis; foliis supra et infra globris, oblongis, acuminatis, acumine obluso, mucronulato, basi cuneatis, inaequaliter denticulatis, nervis lateralibus utrinque 8, arcuatim anastomosantibus; lamina 6-10 em. longa et 4,6-4 em. lata, petiolo 5 mm. circ. longo; inflorescentiis axillaribus, breviter velutinis; floribus in axilla bracteae solitariis vel geminatis; pedicellis gracilibus breviter tomentosis, usque 13 mm. longis, articulatis; sepalis ovato-oblusis, 2 mm. circ. longis et subaequilatis, dorso glabris, margine cillatis; petalis liberis, utrinque glabris, lanceolatis 7 mm. circ. longis; ovario dense velutino in stylum apice inflatum petala superante attenuato.

OBS. — Cette plante se range dans la section *Eualsodeiopsis* Engler et dans la première de ses subdivisions, celle dont les pétales sont peu adhérents à la base.

La plante décrite plus haut ne possédait malheureusement que des fleurs assez avancées, nous n'avons pu examiner les pétales jeunes et nous n'avons pas vu les étamines.

### ICACINA A. Juss.

Icacina Mannii Oliv. Fl. trop. Afr. I (1868) p. 357; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 99.

Boyenge, 1910 (J. Claessens, n. 716. — Nom indigène : Gongololo [Kundu]. — L'infusion des racines est employée contre les maux de ventre).

## POLYCEPHALIUM Engl.

Polycephalium lobatum Pierre in Engler Bot. Jahrb. XXIV (1898) p. 485.

Limbutu, 24 mars 1906 (M. Laurent, n. 977); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Lac Léopold II, 1906 (Body); Mandika, 1910 (J. Claessens, n. 739).

## SAPINDACEAE

### PAULLINIA L.

Paullinia pinnata L.; supra p. 111.

Busira-Monene, 10 avril 1909 (F. Seret, n. 1093); Maniema, 1909 (Berger); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 108. — Nom indigène: Ginginge. — Les indigènes emploient l'infusion des feuilles comme lavement); Kimpasa, octobre 1908 (H. Vanderyst); environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom indigène: N'gudi-N'Kaïe); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 118. — Noms indigènes: Satosata, Ekidi. — Médicament indigène, maux de côté); Bords de la Tchuapa, juin 1910 (K. Jespersen); Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 612); entre Katako-Kombe et Shuka (J. Claessens, n. 482); environs de Lusambo, novembre 1909 (J. Claessens, n. 171).

## CARDIOSPERMUM L.

Cardiospermum grandifolium Sw.; supra p. 211.

— var. hirsutum *Radlk*. in Sitzungsber. Akad. München VIII (1878) p. 260. Muanda (F. Allard, n. 379. — Nom indigène : Lumbusu).

Cardiospermum halicacabum L. supra p. 111.

Kindu, mars 1911 (J. Claessens, n. 501); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 261); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 642. – Nom indigène : Lofofo).

## RHAMNACEAE

#### VENTILAGO Gaertn.

Ventilago leiocarpa Benth. in Journ. Linn. Soc. V (1861) p. 79; Th. et Hel. Durand Syll. Fl. congol. p. 103.

Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 661. — Liane).

## LASIODISCUS Hook. f.

Lasiodiscus Mannii Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. I (1862) p. 381; Hemsl. in Oliv. Fl. trop. Afr. I p. 385.

Entre Mosele et Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 932).

Lasiodiscus Sereti De Wild. nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 271 (1).

Plante sarmenteuse, à tige plus ou moins cylindrique, velue, à pubescence ferrugineuse, à poils rigides. Feuilles opposées, à pétiole de 2 à 3 cm. de long, densément velu-ferrugineux comme les tiges, à limbe de 10 à 15 cm. de long et 6 à 7,5 cm. de large, entier sur les bords, ovale-oblong, arrondi ou cordé à la base, acuminé-apiculé au sommet, à apicule portant une touffe de poils, à poils épars sur la face supérieure, abondants surtout sur la nervure médiane, plus velu sur la face inférieure, à environ 7 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc, nervure principale secondaire plus proéminente en dessous qu'au dessus; stipules... caduques. Fleurs disposées en inflorescences axillaires dichotomes atteignant 6 cm. de long, à rameaux basilaires souvent très divergents, très densément velus comme les tiges. Fleurs réunies vers l'extrémité des rameaux, plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelle atteignant 4 mm. de long, velu. Fleur

<sup>(4)</sup> Lasiodiscus Sereti De Wild Planta sarmentosa; ramis plus minus cylindricis, velutinus, ferrugineis; foliis oppositis, petiolatis, petiola 2-3 cm. longo, dense velutino-ferruginoso; lamina integra, 10-15 cm. longa et 6-7,5 cm. lata, ovato-oblonga, basi rotundata vel cordata, apice acuminato apiculata, apiculo piloso, supra et infra sparse pilosa; nervis lateralibus utrinque circ. 7, arcuatim anastomosantibus; stipulis caducis; inflorescentiis axillaribus, dichotomis, circ. 6 cm. longis, ramis basilaribus divergentibus, velutinis; floribus plus minus longe pedicellatis; pedicello usque 4 mm. longo, velutino; sepalis cllipticis acutis, 2-2,5 mm. longis; petalis reductis, staminibus 5, infra disca insertis; ovario nullo.

à sépales elliptiques, aigus, de 2 à 2,5 mm. de long; pétales réduits, plus petits que les sépales; étamines au nombre de 5, insérées en dessous du disque; ovaire assez souvent avorté, à disque plan occupant le fond de la cupule florale.

Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 1007).

OBS. — Cette espèce se différencie du *L. Mannii* Hooker f. (cf. Flora of trop. Afr. I p. 385) par ses feuilles plus réduites, non denticulées sur les bords, par ses fleurs relativement petites.

## GOUANIA Jacq.

Gouania longipetala Hemsl.; supra p. 115.

Eala, novembre 1909 (L. Pynaert, n. 656); Maniema, 1909 (Berger); Bolenge (Ikilemba), juillet 1905 (M. Laurent, n. 1243).

## TILIACEAE

## GLYPHAEA Hook. f.

Glyphaea grewioides Hook. f.; supra p. 226.

Yambuya, juillet 1910 (J. Claessens, n. 709. — Nom indigène : Moholo. — Bois employé en charpenterie); Environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 408. — Nom indigène : Issio); Environs de Mondombe, 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Motombo. — Commun dans les villages et dans la forêt. Le bois assez dur est employé pour faire des manches de couteau); Dundusana (J. Claessens, 1910, n. 647bis); Kikonka, 1909 et Yindu, 1907 (H. Vanderyst); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 198. — Nom indigène : Kakassou. — Bois servant à faire des manches de couteau).

## CORCHORUS L.

Corchorus olitorius L; supra p. 227.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Wema, 1910 (J. Claessens, n. 720).

var. grandifolius De Wild. Étude Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 46.
 Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1378).

### HONCKENYA Willd.

Honckenya ficifolia Willd.; supra p. 227.

Kititi, 1909 (F. Allard, n. 20. — Nom indigène : Etuya); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 44).

### GREWIA L.

Grewia coriacea Mast.; supra p. 227.

Eala, 20 mai 1906 (L. Pynaert, n. 1348) et 5 août 1907 (L. Pynaert, n. 1627); Schuka, février 1910 (J. Claessens, n. 499).

Grewia venusta Fres.; supra p. 227.

Mullungoi, 1910 (J. Claessens, n. 591).

## DIPLANTHEMUM K. Schum.

Diplanthemum viridiflorum K. Schum. in Engler et Prantl Pflanzenfam. Nachtr. I (1897) p. 234.

Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 200. — Nom indigène : Bundzinge).

### GREWIELLA O. Kuntze.

Grewiella Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.) Th. et Hél. Durand; supra p. 227.

Eala, mai et septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1279 et 1709); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 167 et 422. — Noms indigènes : Bokambola ou Mokamba); rives du Lomami, février 1910 (J. Claessens, n. 483).

**Grewiella globosa** (De Wild. et Th. Dur.); Th. et Hél. Durand Syll. Fl. congol. (1909) p. 70.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert); environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 124).

## TRIUMFETTA L.

Triumfetta rhomboidea Jacq.; supra p. 228.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 4ter); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 17. — Nom indigène : Bikoungi. — Sert à faire des cordes pour la pêche); Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 31. – Nom indigène : Mondope).

Triumfetta semitriloba Jacq.; supra p. 228.

Kiala, mai 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, juillet, 1907 (A. Flamigni. — Nom indigène : Onkoli [Lomami]).

## CEPHALONEMA K. Schum.

Cephalonema polyandrum K. Schum. ex Schlechter West-Afrik. Kautsch. Exped. (1900) p. 299; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 53 et 164; II pp. 45 et 298.

Ponthierville, mars 1910 (J. Claessens, n. 461); Bandaka N'Kole, 1905 (A. Flamigni); Sanda, 1910 (R. P. Regnier).

### MALVACEAE

### WISSADULA Medik.

Wissadula rostrata (Schum. et Thonn.) Planch. in Hooker Niger Fl. (1849) p. 229; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48. Luki, 1919 (A. Brixhe).

### SIDA L.

Sida acuta *Burm.* Fl. ind. (1768) p. 147; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 165 et 287.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

Sida cordifolia L.; supra p. 228.

Mayombe, 1909 (Deleval); Banana, 1909 (H. Vanderyst); Koma, 1909 (F. Allard, n. 55. — Nom indigène : Lunvuvu lunseke).

Sida linifolia Cav. Monog. Clas. Dissert. I (1785) p. 14 tab. 2 fig. 1; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 165.

Luki, 1910 (A. Brixhe).

Sida rhombifolia L.; supra p. 228.

Environs de Nouvelle-Anvers, février 1910 (M. Colot); Kinkondongo, 1909, (F. Allard, n. 137. — Nom indigène : Sumvumvu).

## URENA L.

Urena lobata L.; supra p. 228.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

### HIBISCUS L.

Hibiscus Abelmoschus L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 696; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo I pp. 53 et 288; II pp. 48 et 301.

Kyala, 1907 (H. Vanderyst); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 217. — Nom indigène : Zima).

Hibiscus cannabinus L. Syst. nat. ed. 10 (1758) p. 1149; De Wild. loc. cit. I pp. 166 et 228; II pp. 48 et 302.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 49, — Nom indigène : N'Sa Sende); Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); environs de Kagulu, 1907; Luvungi (Uvira), 1908. — Nom indigène : Massikura. — Serait appréciée du bétail); Suronga, 1905 (F. Seret, n. 407. — Nom indigène : Domba [Abarumbo]. — Les indigènes mangent cette plante répandue dans la savane, les feuilles sont hachées et mélangées aux graines de certaines Cucurbitacées dénommées « Selet »).

Hlbiscus crassinervius *Hochst*, in *Rich*, Tent, Fl. Abyss, I (1847) p. 61; *Th*, et *Hél*, *Durand* Syll, Fl. Congol, p. 54.

Environs de Rutshuru, septembre 1905 (Cabra, n. 15).

Hibiscus Eetveldeanus De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 13; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. congol. p. 54.

Ponthierville, 1910 (J. Claessens, n. 464); Eala, mai 1910 (F. Seret, n. 1201); Wema, 1910 (J. Claessens, n. 609. — Cultures indigènes); Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 329. — Nom indigène : Mombokaboka. — Légume).

**Hibiscus esculentus** L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 676; De Wild.Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 48 et 302.

Cultivé à Eala, 1910 (F. Seret, 1112); Bansa (environs de Likimi), 1910 (L. Malchair, n. 387. — Nom indigène : Djongo. — Légume); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 967.

Hibiscus lancibracteatus De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III (1899) p. 17; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 55.

Eala, mai 1910 (F. Seret, 1202); Wema, 1900 (J. Claessens, n. 609bis. — Cultivé par les indigènes).

Hibiscus micranthus L. f. Suppl. plant. (1781) p. 308; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. congol. p. 55.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet).

- Hibiscus physaloides Guillem, et Perrot. Fl. seneg. Tent. I (1831) p. 52; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo pp. 48 et 302.
- Okuli, juin 1910 (K. Jespersen); Kimpako, 1901; Matadi, 1909 (H. Vanderyst); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 636).
- Hibiscus rostellatus Guillem. et Perr. Flor. seneg. Tent. I (1831) p. 55; De Wild. loc. cit. II p. 49.
- Zundu, 1909 (F. Allard, n. 166; Kimpassa, 1908 (H. Vanderyst); Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Limbutu, 1910 (J. Claessens, n. 746).
- Hibiscus surattensis L. Spec. ed. I (1753) p. 696; De Wild. loc. cit. I p. 288;
  II p. 302.
- Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 69. Nom indigène : Samika); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 101. Nom indigène : Pétélé. Les feuilles sont consommées comme légume).
- Hibiscus tiliaceus L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 694; De Wild. loc. cit. I p. 160; II p. 302.
  Banana, 1909 (II. Vanderyst); cultivé à Eala, 1910 (F. Seret, n. 1103 et 1223).
- Hibiscus vitifolius L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 696; De Wild. Études Fl. Katanga p. 88.
  Environs de Kisantu 1903 (J. Gillet, 3192).

## KOSTELETZKYA C. Presl.

Kosteletzkya Grantii (Mast.) Garcke in Liunaea XXVIII (1874) p. 697; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 49 et 302.
Kasongo, 1909 (J. Claessens, n. 592).

## STERCULIACEAE

## MELOCHIA L.

Melochia corchorifolia L. supra p. 229.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 28).

Melochia melissaefolia Benth, in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 62; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 52 et 301. Léopoldville, mai 1907 (H. Vanderyst).

## WALTHERIA L.

Waltheria americana L.; supra p. 229.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 50).

## LEPTONYCHIA Turcz.

Leptonychia multiflora K. Schum.; supra p. 229.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 615); Eala, juillet et octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1530 et 1749); Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 492); environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 49. — Nom indigène : Wadimbeia. — Bois de construction); vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2829 et 2910).

### COLA Schott et Endl.

Cola acuminata Pal. Beauv.; supra p. 229.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 133. — Nom indigène : Kavoki); Lufungula, 1909 (J. Claessens, n. 511).

Cola nalaensis De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 307.

Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 46. — Nom indigène : Wanga. — Les feuilles sont employées comme légume).

## DILLENIACEAE

## TETRACERA L.

**Tetracera Claessensii** *De Wild.* nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux., déc. 1911 p. 269 (1).

<sup>(1)</sup> Tetracera Claessensii De Wild. Suffrutex; ramis dense velutino-brunneis vel velutino-griseis; foliis obovato-ellipticis, basi et apice rotundatis, petiolatis; petiolo velutino-eiliato, 4-12 mm. longo; lamina 5,5-10 cm. longa et 3 5,5 cm. lata, supra et infra velutina; nervis lateralibus utrinque 10-13, supra immersis infra prominentibus; floribus terminalibus paniculatis, inflorescentiis 2-7 floris vel unifloris; pedicellis velutino-griseis 8-18 mm. longis, articulatis, basi bracteolatis, bracteolatis, bracteolatis, velutino-ciliatis, caducis; sepalis obovatis, rotundatis, externis circ. 19 mm. longis, setus velutinis, internis glabris vel ad carinam ciliatis, intus velutino-sericeis, apice rotundatis; petalis 2 cm. circ. longis, obcordatis, unguiculatis, emarginatis; staminibus indefinitis, glabris, apice inflatis; ovario glabro, stylo glabro.

Plante frutescente, à rameaux assez densément velus-brunâtres ou velus-grisâtres sur les ramifications extrêmes. Feuilles obovales-elliptiques, arrondies au sommet et à la base, à pétiole court, plus ou moins aplati, velu-cilié sur les deux faces, de 4-12 mm. de long, à limbe velu sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, à 10-13 nervures latérales légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, se terminant dans une dent marginale; nervation secondaire transversale, limbe de 5,5-10,5 cm. de long et 3-5,5 cm. de large. Fleurs terminant les ramifications, formant des racèmes plus ou moins feuillus, à inflorescences partielles de 2-7 fleurs, parfois fleurs solitaires à l'aisselle d'une feuille; pédicelles velus-grisâtres, de 8-18 mm. de long, articulés sous le calice, munis vers la base de bractées lancéolées, velues-ciliées, caduques; sépales obovales, arrondis, les 2 extérieurs de 19 mm. environ de long, velus sur la face externe, les 2 intérieurs glabres, sauf sur la ligne dorsale médiane, tous velus-séricés intérieurement, arrondis au sommet; pétales de 2 cm. environ de long, obcordés, onguiculés, assez profondément émarginés; étamines indéfinies, glabres, renflées au sommet; ovaires glabres, styles glabres dépassant les étamines.

Environs de Lusambo, novembre 1909 (J. Claessens, n. 167).

OBS. — Dans son « Conspectus specierum » du genre *Tetracera* M. le Prof. Gilg (in Engler Bot. Jahrb. XXXIII p. 194) a proposé la subdivision du genre en 3 groupes :

A. Sépales séricés extérieurement, glabres ou glabrescents intérieurement.

B Sépales glabres extérieurement, séricés intérieurement.

C. Sépales glabres ou subglabrescents sur les deux faces, jamais séricés.

Dans la plante qui nous occupe, les sépales extérieurs sont velus sur les deux faces, séricés sur la face interne; les sépales internes sont glabres ou velus seulement sur la ligne médiane de la face extérieure, ils sont séricés sur la face interne.

Ces caractères forcent donc à donner au groupe B une légère variante dans la diagnose, et à n'en conserver que le deuxième terme.

Par ses feuilles à dents peu nombreuses, mais nettes et aiguës, ses pétales profondément émarginés le *T. Claessensii* se rapproche du *T. rosiftora*, dont il se différencie par une plus forte villosité.

Tetracera Masuiana De Wild, et Th. Dur, Illustr. Fl. Congo (1899) p. 60 tab. XXXI; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 54.

Koma, 1909 (F. Allard, n. 27. — Nom indigène : Kikikete); Kindingi, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Kolokosso).

Tetracera podotricha Gilg in Engler Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 200; De Wild. loc. cit. I p. 291; II pp. 54 et 310.

Environs de Likimi, 1909 (L. Malchair, n. 49. — Nom indigène : Bobua) ; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 377).

Tetracera potatoria Afzel. ex Don Gen. Syst. I (1831) p. 69; Gilg Dilleniaceae afr. in Engler Bot Jahrb. XXXIII p. 198.

Rivière Kasuku 1910 (J. Claessens, n. 632).

Tetracera Stuhlmannii Gilg var. occidentalis De Wild. Mission Laurent (1907) p. 410 tab. 123.

Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 655. — Nom indigène : Mokwewe).

## VIOLACEAE

## IONIDIUM Vent.

Ionidium enneaspermum Vent. var. thesiifolium (DC.) De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 3.

Environs de Kisantu (J. Gillet, 1909. — Nom indigène : Kaka-kizionze).

### SAUVAGESIA L.

Sauvagesia erecta L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 203; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo 1 pp. 63, 168; II p. 311.

Boko, 1906; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Sanda, janvier 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3620); Environs de Lemfu, 1903 (leg. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3485); Boko, 1906 (L. Pynaert, n. 103).

## FLACOURTIACEAE

### DASYLEPIS Oliv.

Dasylepis Sereti De Wild. nov. spec. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 268 (1).

Arbuste à rameaux glabres à l'état adulte. Feuilles oblongues ou lancéoléesoblongues, coriaces, opaques, glabres sur les 2 faces, acuminées assez longuement mais obtusément au sommet, arrondies ou cunéiformes à la base, à limbe de 10 à

<sup>(4)</sup> Dasylepis Sereti De Wild. Arbor; ramis adultis glabris; foliis oblongo-lanceolatis vel oblongis, coriaccis, opacis, utrinque glabris, apice sublonge vel obtuse acuminatis, basi rotundatis vel cuneatis; lamina 40-49 cm. longa cl 3,65 cm. lata, margine dentata; nervis lateralibus circ. 6-7, infra prominentibus; petiolo 7-40 mm. longo supra canaliculato; inflorescentiis racemosis, circ. 5 cm. longis, multifloris; floribus superioribus hermaphroditis, pedicelatis; pedicello circ. 4 mm. longo, bracteolato; bracteolis circ. 4 mm. longis; perianthii lobis externis usque 2/3 liberis, 6,5 mm. circ. longis. extus sparse volutinis, ciliatis; staminibus indefinitis, gracilibus; ovario ovoideo, dense velutino, apice in stylum breven attenuato; stigmate trilobo, lobis divergentibus circ. 2 mm. longis.

19 cm. de long et de 3 à 6,5 cm. de large, à dents peu profondes et espacées sur les bords, à nervures principales latérales au nombre de 6 ou 7, nervures secondaires plus fortement proéminentes au-dessous qu'au-dessus, à pétiole de 7 à 10 mm. de long, assez épais, canaliculé supérieurement. Fleurs en racèmes axillaires souvent disposés horizontalement, de 5 cm. environ de long, multiflores. Fleurs inférieures souvent mâles, caduques, les supérieures hermaphrodites, pédicelles floraux très courts, bractéolés à la base, à bractéole ne dépassant guère 1 mm., pédicelle d'environ 1 mm. de long; périanthe externe à lobes soudés sur environ le 1/3 de leur longueur, de 6,5 mm. environ de long, éparsement velus extérieurement, courtement ciliés sur les bords. Étamines en nombre indéfini, filet grêle aplati, à anthère sagittée de 4 mm. environ de long; ovaires ovoïdes, densément velus, se terminant en style court portant au sommet 3 stigmates divergents, glabres, de 2 mm. environ de long. Fuits inconnus.

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret).

OBS. — M. le prof. Gilg a, dans les Jahrb. d'Engler XL, p. 448, insisté sur la différence qui existe entre les genres *Rawsonia* et *Dasylepis* qui ont de nombreuses analogies; le caractère principal de ce dernier genre est, d'après notre confrère Gilg, la grandeur des folioles externes du périgone, leur texture plus fine et leur soudure dans leur 1/3 ou leur 1/4 inférieur. Considérée sur cette base la plante de Seret est indiscutablement un *Dasylepis*, les lobes externes du périgone étant très développés et non coriaces, ainsi que nous l'avons dit. Nous la signalons comme une espèce nouvelle caractérisée par la brièveté des pédicelles floraux, par le style très court à stigmate paraissant sessile au sommet de l'ovaire.

## OCHNACEAE

### OURATEA Aubl.

Ouratea febrifuga Engler et Gilg in Bot. Jahrb. XXXIII (1903) p. 257; De Wild. Pl. Laurentianae p. 43.

Arbuste glabre, à feuilles rapprochées, lancéolées ou étroitement lancéolées, longuement acuminées au sommet, à acumen sétacé, longuement cunéiformes à la base, à pétiole plus ou moins épais, parfois presque nul, à limbe de 6 à 11 cm. de long et de 8 à 14 mm. de large, subcoriace, glabre sur les 2 faces, un peu plus mat en dessous qu'au-dessus, à nervures latérales subhorizontales nombreuses, à dents marginales espacées courtes. Stipules libres, allongées, sétacées, atteignant 15 mm. de long, persistantes. Nervure médiane en relief sur les 2 faces. Inflorescences terminales, plus rarement axillaires, à rachis grêle plus ou moins polygonal et atteignant 16 cm. de long. Fleurs réunies par 2 à 4 en glomérules bractéolés à la base, à bractéoles scarieuses longuement acuminées, atteignant 4 et 5 mm. de long, Pédicelle généralement arqué, atteignant 15 mm. de long, articulé à environ 3-4 mm. au-dessus de

la base. Sépales lancéolés de 6-7 mm. de long et 1,5 à 2 mm. de large. Corolle jaune, à pétales obovales de 6 mm. environ de long et de 3,5 mm. environ de large. Ovaires glabres, à style grêle de 4 mm. environ de long. Fruit inconnu.

Mayombe, 1910 (J. Deleval).

OBS. — Cette plante, qui n'avait plus été revue depuis qu'elle avait été récoltée par Émile Laurent en 1893, vient de nous être envoyée par M. Deleval qui l'a récoltée dans le Mayombe mais ne signale pas la localité exacte. La plante récoltée par M. Deleval est accompagnée de fleurs, ce qui nous permet de compléter la description qui en a été fournie par MM. Engler et Gilg dans le tome XXXIII des Bot. Jahrb.

## BIXACEAE

### BIXA L.

Bixa orellana L.; supra p. 231.

Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 357. — Nom indigène : Lango); Kigala, 1910 (F. Allard, n. 494. — Nom indigène : N'Dense).

## BUCHNERODENDRON Gürke.

Buchnerodendron speciosum Gürke; supra p. 232.

Environs de la Bumbaye, septembre 1909 (J. Claessens, n. 190); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 124. — Nom indigène : Bono); Lowa, mars 1910 (J. Claessens, n. 472).

## LINDACKERIA C. Presl.

Lindackeria Poggei (Gürke) Gilg in Engler Bot. Jahrb. XL (1908) p. 466; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 38.

Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 100).

Lindackeria dentata (Oliv.) Gilg; supra p. 232.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 43. — Nom vern. ; Lidjíndji); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 385. — Nom indigène : Saki. — Des chenilles vivant sur cette plante sont mangées par les indigènes); Muanda 1910 (F. Allard. — Nom indigène : N'Sane. — Grand arbre); Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 338. — Nom indigène : Lidindji).

## CALONCOBA Gilg.

Caloncoba Crepiniana (De Wild. et Th. Dur.) Gilg in Engler loc. cit. (1908) p. 460.

Oncoba Crepiniana De Wild. et Th. Dur.

Environs de Likimi, 1<sup>or</sup> mars 1910 (L. Malchair, n. 195. — Nom indigène : Ekwala. — Médicament en lavement); Lukolela, septembre, 1910 (J. Claessens, n. 761. — Nom indigène : Bossenge).

Caloncoba glauca (Pal. Beauv.) Gilq; loc. cit. (1908) p. 459.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 21).

Caloncoba Welwitschii (Oliv.) Gilg; supra p. 232.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 328. — Nom indigène : Isakele. — L'écorce réduite en poudre très fine est employée comme insecticide contre les poux de l'homme).

## TURNERACEAE

## WORMSKIOLDIA Thonn.

Wormskioldia lobata *Urb.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 169 et Mission Laurent p. 158.

Sanda, 1908 et Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

## BEGONIACEAE

## BEGONIA L.

Begonia Poggei Warb, in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 170; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 320.

Forêt de Wangata-Wadziko (district de l'Équateur), juillet 1907 (A. Brixhe, herb. Pynaert, n. 1552); Village Kodjero (Nala), 16 août 1906 (F. Seret, n. 639. — Épiphyte sur Elaeis); Injolo, octobre 1905 (M. Laurent, n. 1696); Yambuya, forêt (Patalongo), 6 mars 1906 (M. Laurent, n. 1690); Uele, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 118);

Village du chef Bôo (Amadi), 26 novembre 1905 (F. Seret, n. 276); Village Adja (Gumbari), 4 mars 1906 (F. Seret, n. 492); Entre Galia et Amadi, 5 novembre 1905 (F. Seret, n. 191); Wangata-Wadziko, 15 octobre 1908 (F. Seret, n. 924); en culture à Eala, 1908 (F. Seret, n. 465 et 1013); Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 476 et 1606); Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 316); Route de Batanga-Yamba à Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 118); Limbutu, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 984); Environs de Gumbari, 1906 (F. Seret, n. 118 et 565); Efukoi n'Kombe, 31 juillet 1905 (M. Laurent, n. 1699); Forêts des environs de Nala, 9 août 1906 (F. Seret, n. 118 et 565 bis); vers les sources de la rivière Lufu au sud de Lokelenge, 2 janvier 1907 (A. Bruneel); Entre Bima et Bambili, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 224); Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent n. 1695); Route de Buta à Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 120 et 123); Eala, 1908 (F. Seret, n. 924); Environs d'Arebi, 24 mars 1906 (F. Seret, n. 118 bis); Wanga, territoire du chef Gongo, 27 mars 1905 (F. Seret, n. 293); Yambuya, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1697); Injolo, 1908 (F. Seret, n. 785 et 978); Busira-Monene, 10 avril 1909 (F. Seret, n. 1094); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 371); Environs d'Eala, mars 1910 (F. Seret, n. 1213); Route de Poko à Zobia, 3 mai 1907 (G. Seret, n. 565).

OBS. — M. le Prof. Gilg occupé des révisions du genre *Begonia* (espèces africaines) a noté dans l'Herbier de Bruxelles quelques modifications que nous signalerons ci-dessous; nous y intercalerons quelques déterminations nouvelles.

Begonia Princeae Gilg. in Engler Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 93.

Begonia Verdickii De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 93.

OBS. - Sec. Prof. Dr Gilg.

Begonia macrocarpa Warb, in Engler Bot, Jahrb, XXII (1895) p. 43.

Begonia Bruneelii *De Wild*, Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 318 tab. LXXVIII, fig. 1.

Obs. — M. E. Gilg rapporte à la même espèce, sous le nom de variété, notre *Begonia romeensis* (De Wild. loc. cit. pl. LXXVIII fig. 2); nous ne croyons pas pouvoir admettre cette assimilation, il y a dans la forme des fruits une trop grande différence.

Begonia oxyloba Welw. ex Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr. II (1871) p. 573.

Begonia Sereti De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1909) p. 59 tab. XVIII.

OBS. - Sec. Prof. Dr Gilg.

Begonia Kisuluana Büttn. in Verhandl. Bot. Ver. Brand. XXXII (1890) p. 45.

Begonia zobiaensis De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 324.

OBS. — M. Gilg rapporte, sans le dénommer, le Begonia duruensis De Wild. au Begonia ampla var.; dans ces conditions nous préférons conserver notre dénomination.

Begonia ampla Hook. f. in Oliv. Fl. trop. Afr. II (1871) p. 574.

Kasai, (Mission Ém. et M. Laurent); Cultivé à Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 899); Lomami, 10 janvier 1888 (F. Demeuse); près de Kondue, 25 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent. — Bégonia épiphyte, à fleurs d'un blanc rose, feuilles vertes à nervures rouges en dessous); Stanleyville, 15 juin 1905 (L. Pynaert, n. 73).

Begonia ciliobracteata Warb. in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 40.

Begonia subfalcata De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 323.

Dibele, décembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Kondue, novembre 1903 (Ém. et M. Laurent) et novembre 1901 (L. Gentil, n. 20).

Begonia Mildbraedii Gilq nov. sp.

Kisantu, 1899, 1900, 1902 (J. Gillet, n. 73, 2318); Environs de Léopoldville, 1902 (J. Gillet); Kondue, 1901 (Gentil); Grotte de Kondue, 25 novembre, 1903 (Ém. et M. Laurent); Dibele, 1er décembre (Ém. et M. Laurent); Environs de Belo (Rivière Loka), octobre 1910 (K. Jespersen).

Begonia quadrialata Warb. in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 43; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 321.

Entre Buta et Mompoko, 1909 (F. Seret, n. 1078); Moma, 1910 (Jespersen); Itali-Mondombe, 1910 (Jespersen).

Begonia rhopalocarpa Warb. in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 40.

Begonia injolensis De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 347.

Injolo, 1910 (F. Seret, n. 1211) et 15 juillet 1905 (leg. Lambert, coll. M. Laurent, n. 923); cultivé à Eala, septembre 1906 (L. Pynaert, n. 428); Lac Paku, 11 février 1909 (F. Seret, n. 1080).

Begonia subscutata De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 322.

Cultivé à Eala, 25 mai 1905 et septembre 1906 (Marc. Laurent, n. 746 et L. Pynaert, n. 472); Entre Gumbari et Rungu, février 1906 (F. Seret, n. 499).

### CACTACEAE

### RHIPSALIS Gaertn.

Rhipsalis cassytha Gaerta. De fruct. et semin. I (1788) p. 137 tab. XXVIII fig. I;

De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) pp. 64, 168, 295; II p. 61.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1607); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 213); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 91); Eala, août 1905 (Marc. Laurent, n. 2523); Kinkondongo, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Disa).

## THYMELAEACEAE

### GNIDIA L.

Gnidia Butayei De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 170.
Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 193. — Nom indigène : Tekodimakanga).

## DICRANOLEPIS Planch.

- Dicranolepis Baertsiana De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo (1900) p. 54. Environs de Léopoldville, 1902 (J. Gillet, n. 2678).
- Dieranolepis convalliodora Gilg in Engler Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 271; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 170.
- Environs de Kisantu, 1905 (J. Gillet, n. 3893); Kapudi, 1910 (J. Claessens, n. 595).
- Dicranolepis stenosiphon H. H. W. Pearson in This,-Dyer Fl. trop. Afr. VI, I (1910) p. 240.

Yenge, 1910 (J. Claessens, n. 732).

Dicranolepis Thonneri De Wild. et Th. Dur. Matériaux Fl. Congo IV (1899) p. 37 et Plantae Thonnerianae I (1900) p. 29 tab. I.

Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 835) et 1907 (L. Pynaert, s. n.)

## LYTHRACEAE

## LAWSONIA L.

Lawsonia inermis L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 349.
Lawsonia alba Lam.; De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Deweyreanae p. 94.
Cultivé à Eala, 1908 (F. Seret, n. 776).

## RHIZOPHORACEAE

## RHIZOPHORA

Rhizophora racemosa G. F. Mey. Princ. Fl. Essequ. (1818) p. 185.

Malela, 1909 (Nom indigène : Mavunga).

## MYRTACEAE

## EUGENIA L.

Eugenia Jambos L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 470; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 324.

Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 25).

## SYZYGIUM Gaertn.

Syzygium owariensis Benth.; supra p. 243.

Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 85); Mondombe, 1910 (K. Jespersen. — Nom indigène : Okvakoka).

# ONAGRACEAE

### JUSSIEUA L.

Jussieua linifolia Vahl; supra p. 247.

Wombali, 11 septembre 1910; Kisanchassa, décembre 1910; Lemfu, 27 avril 1909 (H. Vanderyst); Bords de la Tchuapa, 1910 (Jespersen).

Jussieua pilosa H. B. K.; supra p. 247.

Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911; Wombali, novembre 1910 (II. Vanderyst); Sabuka, Septembre 1909 (J. Claessens, n. 110).

Jussieua suffruticosa L. Spec. pl. ed. I (1753), p. 838; Th. et Hél. Dur. Syll. Fl. Congol. p. 219.

Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

#### LUDWIGIA L.

Ludwigia prostrata Roxb.; supra p. 247.

Likimi, 10 novembre 1910 (L. Malchair, n. 462. — Nom indigène : Gisso); Lemfu, 14 avril 1911; Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst).

## PLUMBAGINACEAE

#### PLUMBAGO L.

Plumbago zeylanica L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 151; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 335.

Kimpako et Dembo, 1909; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

### LOGANTACEAE

# ANTHOCLEISTA Afzel.

Anthocleista inermis Engler Bot. Jahrb. XIII (1886) p. 63.

Anthocleista Baertsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gillet. II (1901) p. 89; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 198.

OBS. — M. le Prof. Gilg. considère l'A. Baertsiana comme synonyme de l'A. inermis Engler.

### STRYCHNOS L.

Strychnos cocculoides Baker in Kew Bull. (1895) p. 98.

Strychnos suberosa  $De\ Wild$ . Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) pp. 177 et 300; II p. 64. Obs. — Le  $S.\ suberosa$  serait, d'après M. Gilg, synonyme du  $S.\ cocculoides$  Baker.

## GENTIANACEAE

## EXACUM L.

**Exacum quinquenervium** Griseb. in DC. Prodr. regn. veget. IX (1845) p. 46; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 335.

Environs de Bokala, mars 1905 (M. Laurent, n. 608).

## CANSCORA Lam.

Canscora decussata (Roxb.) Schult. Mant. pl. III (1807) p. 229; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 337.

Kitobola, 10 octobre 1911 (A. Flamigni, n. 406).

## LEIPHAIMOS Cham. et Schlecht.

Leiphaimos primuloides (Baker) Gilg in Engler et Prantl Natürl, Pflanzenfam, IV 2 (1895) p. 104 fig. 16.

Gongo, 1910 (J. Claessens, n. 682); Rivière Ilié, sous-affluent de la Lomela, mai 1910 (Jespersen).

# APOCYNACEAE

#### PLEIOCARPA Benth.

Pleiocarpa tubicina Stapf in Kew Bull. (1898) p. 204; De Wild. Mission Laurent p. 535.

Environs de Gumbari, 28 février 1906 (F. Seret, n. 482. — Arbustes à fleurs verdâtres et fruits rougeâtres des forêts marécageuses).

## HOLARRHENA R. Br.

Holarrhena congolensis Stapf in Kew Bull. (1898) p. 306; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. congol. p. 345.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

## ALSTONIA R. Br.

Alstonia Gilletii De Wild. Mission Laurent (1907) p. 537.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

## TABERNANTHE Baill.

Tabernanthe Iboga Baill. Soc. Linn. Paris I (1889) p. 783; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 342.

Simba, Maringa, Lopori, 23 septembre 1909 (V. Bellefroid); Kimuenza, mai 1901 (J. Gillet); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 443); Environs de Likimi, 25 mars 1910 (L. Malchair, n. 390. — Nom vern. : Langura); Munungu, 24 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent).

#### CONOPHARYNGIA G. Don.

Conopharyngia penduliflora (K. Schum.) Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 149; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 68.

Environs de Likimi, 14 février 1910 (L. Malchair n. 148 et 127. — Noms vern. : Eboti et Litzenge); environs de Nala, février 1907 (F. Seret n. 769).

Conopharyngia Gentilii De Wild. Mission Laurent (1907) p. 539.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 604. — Nom vern. : Bunkulu [Kundu]. — Le fruit sert pour les yeux); Kitobola, 27 février 1910 (A. Flamigni, n. 76).

#### VOACANGA Thouars.

Voacanga obtusa K. Schum. in Engler et Prantl Natürl. Pflanzenfam. IV, 2 (1895) p. 149; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 69 et 302.
Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

Voacanga puberula K. Schum. in Engler et Prantl Natürl. Pflanzenfam. IV. 2 (1897) p. 149; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 302.

Kimpata, octobre 1908 et Lazaret St-Jean Berckmans (Kisantu), octobre 1908 (H. Vanderyst); environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair, n. 265. — Nomvern. : Aboliboto).

## RAUWOLFIA L.

Rauwolfia Mannii Stapf in Kew Bull. (1894) p. 21; De Wild. Mission Laurent p. 536.

Environs d'Eala, avril 1909 (F. Seret, n. 1091).

Rauwolfia vomitoria Afzel. Stirp. med. guin. sp. nov. (1878); De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 70.

Lazaret St-Jean Berckmans (Kisantu), 22 septembre 1908 (H. Vanderyst); environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 69. — Nom vern.: Dokolo. — Les fruits (rouges) sont employés comme appât pour les oiseaux); Ponthierville, mars 1910 (J. Claessens, n. 460); environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom vern.: Kilengwa); Sanda, 27 novembre 1908 (H. Vanderyst).

## ALAFIA Thou.

Alafia Butayei Stapf in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 199.

Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 358. — Nom vern. : Kumbi. — Petit arbre dont les branches servent à faire des flèches).

Alafia grandis Stapf loc. cit. (1902) p. 196.

Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 581).

Alafia lucida Stapf in Kew Bull. (1894) p. 122; De Wild. Mission Laurent p. 575. Rives du Lomami, 1910 (J. Claessens, n. 543).

# HOLALAFIA Stapf.

Holalafia multiflora Stapf in Kew Bull. (1894) p. 123; De Wild. Mission Laurent p. 576.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 525); Lombe, juillet 1910 (J. Claessens, n. 660).

## BAISSEA A. DC.

Baissea axillaris (Benth.) Hua in C. R. Acad. de Paris (1894) p. 887; De Wild. Mission Laurent p. 577.

Limbutu, juillet 1910 (J. Claessens, n. 738. — Nom vern.: Mongo. — Le suc de la plante est employé comme poison pour tuer les animaux); environs d'Eala, 10 janvier 1906 (Marcel Laurent, s. n.); Mongo (Eala), janvier 1909 (F. Seret, n. 1038. — Plante sarmenteuse à fleurs jaunes); Eala, 25 septembre 1906 (L. Pynaert), n. 461).

Baissea graeillima (K. Schum.) Hua in Bull. Soc. Linn. Paris, n. sér. (1898) De Wild. Mission Laurent p. 579 tab. CLVIII-CLIX fig. 137-138.

Likimi, février 1910 (L. Malchair et Broguet, n. 420. — Nom vern. : M'Pole); Shuka et rives du Lomami, 1910 (J. Claessens, n. 604. — Nom vern. : Kituba. — Bon caoutchouc).

Baissea Tholloni Hua in Bull. Soc. Linn. Paris, nouv. sér. (1898) p. 10; De Wild. Mission Laurent p. 580.

Injolo, 13 mars 1908 (F. Seret, n. 784)

## ONCINOTIS Benth.

Oncinotis tenuiloba Stapt in Kew Bull. (1898) p. 307; De Wild. Mission Laurent p. 580.

Mission des Trappistes, Coquilhatville, mai 1908 (F. Seret, n. 889).

## STROPHANTHUS DC.

Strophanthus De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 36; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 303

Kitobola, 23 mai 1910 (A. Flamigni, n. 189).

Strophanthus Preussii Engler et Pax in Bot. Jahrb. XV (1892) p. 369; De Wild. Mission Laurent p. 548.

Environs de Likimi, 10 février 1910 (L. Malchair, n. 99. — Nom indigène : Mondjundju); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 644); Lokandu, juillet 1910 (J. Claessens, n. 642).

#### MALOUBTIA A. DC.

**Malouetia Heudelotii** A. DC. in DC. Prod. regn. veget. VIII (1844) p. 380; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 68, 303.

Route de Wangata à Mossole, 15 août 1908 (F. Seret, n. 938); Dobo (Bangala) 1910 (J. Claessens n. 605).

## DEWEVRELLA De Wild.

Dewevrella cochliostema De Wild. Mission Laurent (1907) p. 549 tab. CXLIV et CXLV.

Katako-Kombe, juin 1910 (J. Claessens, 367).

#### ASCLEPIADACEAE

### TACAZZEA Decne.

Tacazzea pedicellata K. Schum, in Engler Bot, Jahrb, XVII (1893) p. 115.

Bassankusu, 1906 (A. Bruneel, n. 50); Barumbu, janvier 1906 (M. Laurent, n. 1379); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 216); secteur de Mondombe, novembre 1907 (K. Jespersen, n. 14).

## PERIPLOCA L.

Periploca nigrescens Afzel.; supra pp. 119 et 253.

Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens n. 692); Haut-Ituri, 1909 (Robin); environs de Yahuma 1909 (V. Bellefroid. — Nom indigène : Loliki); secteur de Mondombe, novembre 1907 (K. Jespersen).

#### CRYPTOLEPIS R. Br.

Cryptolepis Hensii N. E. Br.; supra pp. 119 et 253.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène: Soma sciatele; Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 134); Kinkondongo, 1909 (F. Allard. n. 142. — Nom indigène: Dibudibu); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 262. — Nom indigène: Dubu).

## SCHIZOGLOSSUM E. Mey.

Schizoglossum Cabrae De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 182. Kisantu, 1907; Kikoka 1909; Kinkonka 1909 (H. Vanderyst).

Schizoglossum macroglossum K. Schum. ex De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 158.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 51).

## GOMPHOCARPUS R. Br.

Gomphocarpus lineolatus Decne; supra pp. 120 et 253.

Mayombe 1909 (Deleval); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 132); Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 130. — Nom indigène : Kuta); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 209. — Nom indigène : N'Kuka); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 257. — Nom indigène : N'Kila n'koka n'seke).

Gomphocarpus tomentosus Burch.; supra p. 120.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 126); Rivière Mulongoï, 1909 (J. Claessens, n. 538).

#### STATHMOSTELMA K. Schum.

**Stathmostelma chironoides** *K. Schum.*; supra pp. 121 et 253. Mayombe, 1909 (Deleval).

## DAEMIA R. Br.

Daemia extensa R. Br.; supra p. 121.

Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 539).

#### GONGRONEMA Decne.

Gongronema latifolia Benth.; supra pp. 122 et 254.

Environs de Likimi, 12 avril 1910 (L. Malchair, n. 249. — Nom indigène : Bossingu) et 20 avril 1910 (L. Malchair, n. 270. — Nom indigène : Ekrowdu); Lokandu, mars 1910 (J. Claessens, n. 470).

## PERGULARIA L.

Pergularia africana N. E. Br.; supra p. 123

Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 145. — Nom indigène : Elenge).

## CONVOLVULACEAE

## PREVOSTEA Choisy.

Prevostea Oddoni De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 306. Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

## DIPTEROPELTIS Hallier f.

**Dipteropeltis poranoides** *Hallier f.* in Jahrb. Wiss. Anstalt. Hamburg Beiheft 3, 4 c. tab. p. 29.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 445); Bangala, mai 1891 (F. Demeuse, n. 214); Monongueri, juin 1891 (F. Demeuse, n. 366); Environs de Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 364); Coquilhatville, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 278).

- var. velutina De Wild. nov. var.

Ramis ferrugineo-pilosis; foliis supra velutinis, infra dense et breviter ferrugineo-pilosis.

Kimpako, décembre 1908 (H. Vanderyst).

## JACQUEMONTIA Choisy

Jacquemontia capitata (Desv.) G. Don; supra p. 123.

Kitobola, 25 mai 1911 (A. Flamigni, n. 359); Kisantu, 1907 et 1909 (H. Vanderyst).

# ANISEIA Choisy.

Aniseia martinicensis (Jacq.) Choisy in Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève VIII (1838) p. 144; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 381.

Environs de Léopoldville, juillet 1902 (J. Gillet); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil).

## HEWITTIA Wight et Arn.

Hewittia bicolor Wight; supra p. 123.

Kasongo, 1910 (F. Seret, n. 470); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Kondo, 1909 (F. Allard); Mulungoi, 1910 (J. Claessens, n. 596); Boko, 1906 (Vanderyst).

#### MERREMIA Dennst.

Merremia angustifolia (Jacq.) Hallier f. in Engler Bot Jahrb. XVI (1893) p. 552; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 200.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 414. - Nom indigène : Nsiesie).

- var. alatipes (Dammer) Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV (1905)
   p. 112.
  - Bokungu, Secteur de Mondombe, novembre 1907 (K. Jespersen).
- var. ambigua Hallier f.; supra p. 123.
   Mayombe, 1909 (Deleval); Banana, novembre 1909 (H. Vanderyst).
- Merremia pentaphylla (L.) Hallier f.; supra p. 124.

Matadi, mars 1909 (H. Vanderyst); Stanley-Pool, 1909 (Schlechter, n. 12525).

Merremia pterygocaulos (Choisy) Hallier f. in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 113; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 200.

Kinsundi, 20 juin 1910; Léopoldville, 1908 (H. Vanderyst); Poko, 31 mai 1910 Nom indigène: Nesago. — Plante grimpante recherchant les endroits peu humides des plaines. Provoque la mort de tout le bétail indistinctement). Merremia umbellata (Meyer) Hallier f. in Engler Bot. Jahrb. XVIII p. 114.

var. minor De Wild. nov. var. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911
 p. 260 (1).

Tige grêle, glabre. Feuilles cordées-ovales, cunéiformes au sommet, parfois courtement mucronulées, glabres sur les deux faces ou munies de poils épars, atteignant 5,2 cm. de long et 4,4 cm. de large, à pétiole grêle atteignant 3 cm. de long. Inflorescences axillaires solitaires, à pédoncule commun de 17-22 mm. de long, pédicelles articulés contre la base, atteignant 10 mm. de long, bractéolés à la base, à bractéoles triangulaires de 1 mm. environ de long. Boutons ovoïdes-aigus; sépales glabres, inégaux, elliptiques, obtus au sommet, de 6 à 10 mm. de long et d'environ 2,5 mm. de large. Corolle de 2,5 cm. de long.

Thysville, mai 1911 (H. Vanderyst).

OBS. — Cette forme se fait remarquer par la petitesse de ses feuilles, par la rédution de ses inflorescences portées sur un pédoncule court comparativement à celui qui porte les fleurs chez le type et qui atteint 15 cm. de long. Peut-être sont-ce les conditions du milieu qui ont agi sur le développement de cette plante qui se présente sous un facies particulier. Nous n'en connaissons malheureusement ni les fruits ni les graines,

## ASTROCHLAENA Hallier f.

Astrochlaena Magisii De Wild. nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 260 (2).

Tiges dressée, ramifiée à la base, racine pivotante, racines latérales fibreuses. Tiges velues, grisâtres à l'état sec, à poils étoilés nombreux. Feuilles ovales, entières ou très légèrement cordées, cunéiformes au sommet, courtement apiculées, velues sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, d'un gris blanchâtre à l'état sec sur la face inférieure, pétiole de 12 à 20 mm. de long. Fleurs par 2 à l'aisselle des feuilles, pédoncule commun de 5-7 mm. de long, tomenteux comme les tiges, à poils étoilés; pédicelle de 7-8 mm. environ de long, velu. Sépales inégaux, elliptiques, courtement mucronulés, de 8-10 mm. de long et de 3,5 mm. environ de large, les extérieurs plus fortement velus extérieurement que les internes, tous glabres intérieurement; corolle de 4 cm. environ de long, à gorge violacée.

Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis).

(1) Merremia umbellata var. minor De Wild. Ramis gracilibus, glabris; foliis cordato-ovatis, apice cuneatis et mucronulatis, supra et infra glabris vel sparse pilosis, usque 5,2 cm. longis et 4,4 cm. latis, petiolatis, petiola 3 cm. longo; inflorescentiis axillaribus, solitariis, pedunculo 17-22 mm. longo, pedicello usque 10 mm. longo, articulato, bracteolato, bracteolato, bracteolato, bracteolato, bracteolato, articulato, bracteolato, bracteolato, longis et circ. 2,5 cm. latis; corolla 2,5 cm. longa.

(2) Astrechlaena Magisii De Wild. Ramis erectis, velutio-griseis, pilis stellatis numerosis; foliis ovatis, integris vel leviter cordatis apice cuneatis, breviter apiculatis, supra et infra glabris, petiolatis, petiolo 12-20 mm. longo; floribus 2, axillaribus, pedunculo 5,7 mm. longo, tomentoso-stellato; pedicellis 7-8 mm. circ. longis, velutinis: scpalis inaequalibus, ellipticis, breviter mucronulatis, 8-10 mm. longis et 3,5 mm. circ. latis, extus velutinis, intus glabris; corolla 4 cm. circ. longa.

OBS. — Cette plante, dont nous ne possédons qu'un seul échantillon constitué par des rejets d'une tige centrale brisée, nous paraît devoir constituer une espèce voisine des A. Volkensii Dammer, A. Phillipsiae Rendle et A. involuta Rendle, qui semblent former un petit groupement localisé dans la région nilienne et dans un coin de la zone du Mozambique. Elle paraît avoir surtout certaines analogies avec le type du A. Volkensii Dammer que nous avons vu à Berlin, dont elle semble se séparer par ses feuilles peu ou pas cordées (Cf. Baker et Rendle in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 120).

## LEPISTEMON Blume.

Lepistemon owariense (Pal. Beauv.) Hall. f.; De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 112 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 306; II p. 198.

Kitobola, 18 mai 1910 (A. Flamigni, n. 181); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1625).

## IPOMOEA L.

Ipomoea amoena Choisy; supra p. 124.

Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 26 août 1910 (De Cock, coll. A. Flamigni, n. 263); Kimuingu, 1907; Kimpasa, 1908 et Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Ipomoea Barteri Baker; supra p. 124.

Kisantu, 1909 (J. Gillet).

Ipomoea blepharophylla Hallier f. in Engler Bot. Jahrb. XVIII p. 125; Baker et Brown in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 141.

Gumbari, février 1906 (F. Seret, n. 481); Dungu, 1904 (A. Delpierre); Savanes frontières, entre le Congo et l'Angola, 1890 (leg. Tilman, coll. Cabra).

Ipomoea Buchneri Peter in Engler et Prantl Pflanzenfam. IV, 3 A p. 29; Hallier in Engler Bot. Jahrb. XVIII p. 151 et in Bull. Soc. Bot. Belg. XXXV p. 100.

Ipomoea primatosyphon var. Buchneri (Peter) Britten in Journ. of Bot. (1894) p. 85; Baker and Rendle in This.-Dyer Fl. trop. Afr. IV 2 p. 181.

Vallée de la Levoiro (Rusisi), 1899 (Capt. Hecq. — Arbuste de 1,80 à 2 m. à fleurs blanches).

Ipomoea cairica Sweet; supra p. 124.

Mondika, 1910 (J. Claessens, n. 721).

Ipomoea chrysochaetia Hallier f. in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 133; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II, p. 199.

Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); environs de Kisantu, 1909 (F. Allard. — Nom indigène: N'tinga-vougani).

Ipomoea Delpierrei De Wild. nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 261 (1).

Tiges allongées, grêles, à poils étalés-jaunâtres, raides. Feuilles ovales-lancéolées. cordées à la base, aiguës au sommet, de 8-10 cm. de long et 4,2-6 cm. de large, velues-strigilleuses sur la face supérieure, un peu plus pâles en dessous et tout aussi velues, pétiole velu comme les tiges, atteignant 5 cm. de long. Fleurs en capitules denses portés par un pédoncule velu comme les tiges et atteignant 9,5 cm. de long, portant au sommet des bractées entourant l'inflorescence, ovales-lancéolées, cordées à la base, velues comme les feuilles et atteignant 4,5 cm. de long, calice à lobes très inégaux, glabres intérieurement, velus extérieurement, longuement ciliés sur les bords atteignant 10 mm. de long; corolle de 4,5 cm. de long. Étamines inégales, les plus longues de 2,3 cm. environ de long, dépassant à peine le style à deux stigmates globuleux.

Gumbari (Uele), 1904 (Delpierre).

OBS. — Cette plante paraît être surtout affine de l'*Ipomoeu chaetocaulos* Hallier f. recueilli par le Dr Schweinfurth dans les Jur Ghattas. Notre plante se différencie du type par les bractées contenant l'inflorescence beaucoup plus développées, ce qui communique aux ramifications de la plante un aspect particulier.

Ipomoea hispida (Vahl) Roem. et Schult.; supra p. 124.

Bokosadi, mai 1910 et Mayidi, 1908 (H. Vanderyst).

Ipomoea involucrata P. Beauv.; supra p. 124.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 12); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 455); Kisantu (Vanderyst); Kondi, 1909 (Allard n. 228); Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst).

Ipomoea kentrocarpa Hochst.; supra p. 125.

Kitobola, 22 février 1910 (A. Flamigni, n. 250); Kisantu et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

<sup>(</sup>i) Ipomea Delpierrei De Wild. Ramis pilosis, elongatis, gracilibus, pilis luteolis, rigidis; follis ovato-lanceolatis, basi-cordatis, apice acutis, 8-10 cm. longis et 4,2-6 latis, supra et infra velutino-strigillosis; petiolo velutino circ. 5 cm. longo; floribus capitulatis, capitulis densis, produnculatis, produnculo 9,5 cm. longo, apice bracteato; bracteis ovato-lanceolatis, basi cordatis, velutinis, usque 4,5 cm. longis; calvis lobis inacqualibus, intus glabris, extus velutinis, margine ciliatis, usque 10 mm. longis; corolla 4-5 cm longa; staminibus inacqualibus, usque 2,3 cm. longis, stylo apice bipifido.

Ipomoea paniculata (L.) R. Br.; supra p. 125.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 409. — Nom indigène: Balekilandosi). Kitobola, 9 mai 1910 (A. Flamigni, n. 167); Lazazet du Sacré-Cœur (Kisantu) 1911; Mayidi, 12 avril 1911 et Kisantu, 1910 (H. Vanderyst); Muanda 1910 (F. Allard, n. 399. — Nom indigène: Mbuta-mbuta); — Région de Kisantu 1907 (J. Gillet s. n.); Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst); rivière Mulangoi 1910 (J. Claessens, n. 580); Kitobola, août 1909 (J. Claessens, n. 52); Sabuka, août 1909 (J. Claessens, n. 61); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 271).

## CALONYCTION Choisy.

Calonyction bona-nox (L.) Boj.; supra p. 125.

Environs de Kisantu, 1910 (R. P. F. Allard).

## STICTOCARDIA Hall. f.

Stictocardia beraviensis Hallier f. (Vathe) in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 159; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen Congo II p. 200.

Gongo, bords de la rivière Seo, 28 novembre 1905 (F. Seret, n. 313).

## BORRAGINACEAE

### CORDIA L.

Cordia Gilletii De Wild.; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 72. Thysville, novembre 1909 (H. Vanderyst).

## HELIOTROPIUM L.

Heliotropium indicum L.; supra p. 125.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 613. — Nom indigène : Butu-Butu. — Employé contre la fièvre en infusion, et en lotion pour les yeux).

## VERBENACEAE

#### LANTANA L.

Lantana salvifolia Jacq.; supra p. 126 et 254.

Uele 1910 (Van Grunderbeek. — Nom indigene : Kignirikwa); environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 359. — Nom indigene : Niumba [Batetela]. — Les feuilles écrasées avec du poivre et du pili-pili sont employées comme remède contre la bronchite); Kitobola, 10 février 1910 (A. Flamigni, n. 302); Luki, 1910 (A. Brixhe, n. 21); Rutshuru, 1911 (F. Flamand. — Nom indigène : Mohengele. — Plante recherchée par les abeilles); Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst).

### LIPPIA L.

Lippia adoensis Hochst.; supra pp. 126 et 255.

Kititi, 1910 (F. Allard, n. 19. — Nom indigène: Tandela. — Condinent employé en cataplasme contre les maux de poitrine); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 128); Léopoldville, 1910; Lemfu, avril 1911; Kingunda et Wombali, 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 24 mars 1910 (A. Flamigni, n. 118).

## STACHYTARPHETA Vahl.

Stachytarpheta angustifolia Vahl.; supra p. 126.

Bena-Dibele, octobre 1907 (Flamigni).

### PREMNA L.

Premna angolensis Gürke; supra p. 127.

var. minor De Wild. nov. var. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 263 (1).

Tiges glabres, quadrangulaires, à feuilles verticillées par 4, feuilles ovales ou ovales-elliptiques, arrondies à la base ou très légèrement cordées, glabres sur les deux faces ou munies de quelques poils courts et espacés sur les nervures, nervures basilaires au nombre de 3 ou 5, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescences naissant à l'aisselle des feuilles, formant par leur ensemble une panicule thyrsoïdale souvent assez développée; inflorescences partielles, à pédoncule commun atteignant 10 cm. de long, éparsement pubescent, portant au sommet une dichotomie plus ou moins régulière, formant une masse assez compacte de fleurs ou de fruits, atteignant 6 cm. de long et 8 cm. de large. Bractéoles linéaires courtement velues comme les ramifications de l'inflorescence, pédicelle atteignant, sous le fruit, 3 mm. de long, articulé; fleurs...; fruits entourés à la base par le calice de 2 mm. environ de long, plus ou moins fendu irrégulièrement, velu extérieurement; drupe obovoïde de 3-4 mm. de long et d'environ 3 mm. de diam..

Région de Kisantu, 1909 (J. Gillet).

<sup>. (1)</sup> Premna angolensis Guerke var. De Wild. Ramis glabris, quadrangularibus, follis 4-verticillatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi-rotundatis vel breviter cordatis, supra et infra glabris vel ad nervos sparse et breviter pilosis, nervis basilaribus 3-5; inflorescentiis avallaribus paniculam thirsoideam formantibus; pedunculis usque 10 cm. longis, sparse pubescentibus; bracteolis linearibus, breviter velutinis; pedicellis usque 7 mm. longis; floribus...; fructibus drupaccis, obovoideis, 3-4 mm. longis et circ, 3 mm. latis.]

OBS. — Cette plante; dont nous n'avons pas vu les fleurs, se rapproche, nous semble-t-il, le plus du P. angolensis Gürke dont nous avons étudié des échantillons fleuris à Berlin. Chez ce dernier type les feuilles sont très développées.

#### VITEX L.

Vitex camporum Biittn.; supra p. 127 et 225.

Uele, août 1906 (F. Seret, n. 625. — Commun en savane. — Arbre pouvant atteindre 5 à 6 mètres. — Fruits mangés par les indigènes. — Noms indigènes : Kakanango [Azande], N'Diveri [Abarembo], Nembulet [Mangbettus); Lazaret du Sacré-Cœur, (Kisantu) avril 1911 (H. Vanderyst); Boma, 1907 (Sannaes, coll. L. Pynaert. — Nom indigène : Filia. — Les feuilles serviraient à faire du thé); Mayombe, 1909 (Deleval); environ de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 138); Bingila (Dupuis).

Vitex Cienkowskii Kotschy et Per. Plantae Tinneanae (1867) p. 27 tab. XII. Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 117).

Vitex cuspidata Hiern in Cat. Welw. Afr. pl. I p. 835; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V, I p. 521.

Bingila (Dupuis); Mayombe, août 1903 (É. Laurent).

Vitex Gilletii Gürke; supra p. 129.

Entre Kisantu et le Kwango, septembre 1910 (R. P. Butaye).

Vitex Gurkeana De Wild.; supra p. 129.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens).

Vitex Thonneri De Wild. Études Fl. Bangala et Ubangi (1911) pp. 246, 375; pl. XII.

Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 73. — Nom indigène : Esesele. — Les fruits seraient employés comme remède contre les maux d'yeux).

# CLERODENDRON L.

Clerodendron angolense Gürke; supra pp. 131 et 255.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 649).

**Clerodendron Buchholzii** Gürke in Engler Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 176; Baker in This,-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 301.

Environs de Likimi, février (L. Malchair, n. 379. — Nom indigène : Elia. — Les indigènes se servent des épines comme hameçon) ; Forêt au sud de Moma juin, 1910 (K. Jespersen).

Clerodendron capitatum Schum. et Thonn.; supra p. 132.

Environs de La Bumbaye, novembre 1909 (J. Claessens, n. 180); Lisasi, 1910 (J. Claessens, n. 542).

Clerodendron Pynaertii De Wild.; supra pp. 135 et 255.

Léopoldville, 27 mai 1910 (H. Vanderyst).

Clerodendron excavatum De Wild. var. cuneatum De Wild.; supra p. 132. Mayombe, 1909 (Deleval).

Clerodendron fallax Lindl. Bot. Reg. (1844) sub tab. 19.

Cultivé à Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1909).

Clerodendron formicarum Giirke; supra pp. 134 et 255.

District de l'Équateur 1910 (J. Claessens, n. 709. — Nom indigène : Ibonge [Kondu]) ; Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 821) ; Koma, 1909 (F. Allard, n. 29. — Nom indigène : Mokatu-motatu) ; Environs de Likimi, 13 février 1910 (L. Malchair, n. 132).

Clerodendron fuscum Giirke; supra pp. 134 et 255.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 292); Lac Paku, février 1908 (F. Seret, n. 858bis); Lubamiti, région de Kuti, septembre 1909 (J. Janssens); Moma-Okuli, mai 1910 (K. Jespersen); Muanda, 1909 (F. Allard); Yanga, 1909 (F. Allard, n. 464. — Nom indigène : Ndambula).

Clerodendron myricoides R. Br.; supra p. 134.

Yindu, mars 1908 (H. Vanderyst); Sanda, 1910 (R. P. Renier); Environs de Luki, 1910 (A. Brixhe, n. 58).

Clerodendron scandens Pal. Beauv.; supra pp. 136 et 255.

Environs de Mondombe, janvier 1910 (K. Jespersen); Shuka, février 1910 (J. Claessens n. 490); Simba (Zone Maringa-Lopori) 29 septembre 1909 (V. Bellefroid, n. 20. — Nom indigène: Busilasila-Imelempacca. — Les noirs pilent la feuille et l'écorce et boivent le jus qui en sort; c'est, paraît-il, un remède contre les maux de ventre); Rives du Lomami, février 1910 (J. Claessens, n. 980); Kitobola, 21 août 1910 (A. Flamigni, n. 246).

Clerodendron Schweinfurthii Gürke; supra pp. 136 et 255.

Lemfu et Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

Clerodendron Sereti De Wild.; supra p. 256.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 600).

Clerodendron splendens G. Don; supra pp. 137 et 257.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 685. — Nom indigène : Lopepele); Mayombe, 1910 (Deleval. — Fleur de la brousse).

Clerodendron volubile Pal. Beauv.; supra p. 137.

Camp de la Luki, 1909 (A. Brixhe, n. 8); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 767. — Nom indigène: Likindi); Injolo, 19 août 1908 (F. Seret n. 972); Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 722); Likimi, 10 novembre (L. Malchair, n. 494); Kitobola, 28 août 1910 (A. Flamigni, n. 244); Environs de Likimi, 1er mars 1910 (L. Malchair, n. 217. — Nom indigène: Endumba-dumba); Kitobola, 20 février 1911 (Flamigni, n. 309); Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 72. — Nom indigène: Ensosolo); Injolo, 18 août 1908 (F. Seret, n. 968); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 34).

### LABIATACEAE

#### LEONOTIS R. Br.

Leonotis nepetifolia (L.) Ait.; supra pp. 138 et 257.

Zundu, 1909 (F. Allard).

Leonotis pallida Benth. Labiat. (1832) p. 619; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II, p. 338.

Doko, 1910 (J. Claessens, n. 740).

## LEUCAS R. Br.

Leucas deflexa Hook. f. in Journ. Linn. Soc. VII (1863) p. 213; Baker in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 487.

Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 890bis); Bas-Ubangi, décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

### ACHYROSPERMUM Bl.

Achyrospermum Schlechteri Gürke; supra p. 257.

Entre Songa et Buta, février 1909 (F. Seret, n. 1059).

## HYPTIS Jacq.

Hyptis brevipes Poit; supra pp. 138 et 257.

Sabuka, août 1909 (J. Claessens, n. 65).

## ANISOCHILUS Wall.

Anisochilus africanus Baker; De Wild. Mission Laurent pp. 173 et 336.

Dembo, 1908 (H. Vanderyst); Maniema, 1909 (Berger); Kititi, 1909 (F. Allard, n. 8. — Nom indigène : Sanga-Sanga. — Employé contre les coliques).

#### PLECTRANTHUS L'Hérit.

Plectranthus intrusus Briquet in De Wild, et Th. Dur. Pl. Gillet. II (1909) p. 98.

Mayidi, 1907; Kimpako, 1909 et Makanga, 1908 (H. Vanderyst); Kititi, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Lunsusu-susu. — Les indigènes introduisent les feuilles dans le nez contre les maux de tête).

Plectranthus Schlechteri Gürke in Schlechter West-Afrik. Kauts. Exped. (1900) p. 311.

Région de Lumene, juillet 1903 (leg. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3291); Environs de Léopoldville, 1902 (J. Gillet).

# SOLENOSTEMUM Thonn.

Solenostemum monostachyus Pal. Beauv.; supra p. 258.

Makanga, 1908; Dembo, 1908 et Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

## COLEUS. Lour.

Coleus Dewevrei Briquet in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 26. Boko, 1906 (H. Vanderyst).

Coleus heterotrichus Briquet loc. cit. X (1901) p. 34.

Lac Paku (Équateur), juin 1907 (F. Seret, n. 829); Eala, octobre 1906 (L. Pynaert, n. 564 et 1907, n. 1758); Bokele, juillet 1905 (leg. Lambert, coll. M. Laurent, n. 916).

### HOSLUNDIA Vahl.

Hoslundia verticillata Vahl; supra p. 138.

Mayombe, 1910 (A. Brixhe); Boma, 8 avril 1906 (L. Pynaert, n. 3); Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3998); Bingila, 1895 (P. Dupuis).

## PLATOSTOMA Pal. Beauv.

Platostoma africanum Pal. Beauv. Fl. Oware II (1807) p. 61, tab. 95 fig. 2; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen Congo II p. 341.

Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 96); Environs de Mobeka, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Nom indigène: Elembi [Bangala]); Kitobola, 1909 (J. Claessens, n. 53); Mayombe, octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Dembo, 1907, (H. Vanderyst); Entre Bambili et Amadi, 1905 (F. Seret, n. 231).

## ACROCEPHALUS Benth.

Acrocephalus Masuianus Briquet in Th. Dur. et De Wild. Mat. Fl. Congo II (1898) p. 35; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 312.

Kimuenza, 1901 (J. Gillet, n. 2189).

#### MOCHOSMA Reichb.

Mochosma polystachyum var. stereocladum Briquet in Engler et Prantl Natürl. Pflanzenf. IV B,a (1895) p. 368.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1941); Kasongo 1910 (J. Claessens, n. 520); Ukatoraka, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

### OCIMUM L.

Ocimum gratissimum var. mascarenarum Briquet; supra p. 258.

Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 21. — Nom indigène : Mondangura. — Les feuilles sont consommées en guise de légumes).

Ocimum canum Sims; supra p. 258.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Nom indigène : Munduluba); Kindingi, (F. Allard 1909. — Nom indigène : Dinguante); Kondue, 25 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent. — Cultivé par les indigènes).

### SOLANACEAE

### PHYSALIS L.

Physalis angulata L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 183; Wright in This,-Dyer Fl. trop. Afr. IV 2 p. 248.

Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 94); Eala, 13 décembre 1906 et juin 1907 (L. Pynaert, n. 787 et 1473); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens n. 679. — Plante comestible dénommée : Iehwele).

OBS. — A cette même espèce doivent être rapportées les plantes signalées, erronément, antérieurement sous les noms de P. aequata et P. peruviana dans nos "Études" sur la Flore congolaise, sauf peut-être la plante recueillie au Stanley-Pool par F. Hens, que nous n'avons pas vue.

Physalis minima L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 183; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 66.

Kimpako, 1908; Boko, 1906 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

**Physalis pubescens** L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 183;  $De\ Wild$ . Mission Laurent p. 175.

Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 1516); Demba, 1907 (H. Vanderyst).

## SOLANUM L.

Solanum guineense Lam. Illustr. II p. 18.

Solanum nodiflorum Jacq. 1con. II tab. 326; Wright in This.-Dyer Fl trop. Afr. IV, 2 p. 218. Bingila (P. Dupuis).

#### DATURA L.

Datura fastuosa L. Syst. nat. ed. X (1759) 2 p. 932; De Wild. Fl. Katanga p. 122.

Kapinga, 23 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 1517) et 1906 (L. Pynaert).

## SCHWENKIA L.

Schwenkia americana L. Gen. pl. ed. VI (1761) p. 567; De Wild. Études Fl. Baset Moyen- Congo II p. 67.

Kimpako, 1908; Sanda, 1908; Kiduma, 1907; Boko, 1906 et Kisantu, 1906 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu (J. Gillet. — Nom indigène : Lunsila).

## SCROPHULARIACEAE

## DOPATRIUM Buch.-Ham.

Dopatrium luteum Engler Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 498; Hemsley et Skan in This,-Dyer Fl. trop. Afr. VI 2 p. 324.

Dans les flaques d'eau, sur les rochers de Libogo, octobre 1905 (F. Seret, n. 81. — Fleurs jaunes).

## BACOPA Aubl.

Bacopa alternifolia Engler in Schlechter West-Afrik. Kautsch. Exped. (1900) p. 313.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 846); Kisantu, mars 1911; Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst); Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet).

Bacopa calycina (Benth.) Engler; supra p. 258.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3385); Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Kitobola, août 1909 (J. Claessens, n. 88); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

## ARTANEMA G. Don.

Artanema longifolium (L.) Vatke in Linnæa XLIII (1880-1882) p. 317.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Artanema sesamoides Benth.; supra p. 258.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 635); Bords de la Tchuapa, juin 1910 (K. Jespersen).

#### TORENIA L.

Torenia parviflora Hamilt.; supra p. 258.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 372. — Nom indigène : Mondue); Bords de la Tchuapa, Moma, 1910 (K. Jespersen).

#### LINDERNIA All.

Lindernia diffusa (L.) Wettst.; supra p. 259.

Bikoro, 1910 (J. Claessens, n. 640); Mondombe, janvier 1910 (K. Jespersen).

# HLYSANTHES Raf.

**Ilysanthes trichotoma** (Oliv.) Urb. in Ber. deutsch. bot. Gesellsch. (1884) p. 435; Hemsley et Skan Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 349.

Dans les flaques d'eau sur les rochers de Libogo (entre Buta et Bima), 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 82. — Fleurs bleues). Sur les terrains rocailleux où la limonite affleure, octobre 1906 (F. Seret, n. 680. — Fleurs bleues avec centre jaune et blanc).

#### SCOPARIA L.

Scoparia dulcis L.; supra p. 259.

Banana, 1909 (H. Vanderyst).

## MELASMA Berg.

Melasma indicum (Benth.) Wettst.; supra p. 259.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 118. — Nom indigène : Loko); Kitobola, 17 février 1910 (A. Flamigni, n. 47).

## SOPUBIA Buch.-Ham.

Sopubia angolensis Engler in Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 67; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 69.

Lemfu, 27 avril 1911 (II. Vanderyst).

Sopubia Dregeana Benth.; supra p. 259.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 513).

Sopubia simplex Hochst in Flora (1844) p 27; Hemsley et Shan in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 450.

Lisala, 1910 (A. Bruneel).

## BUCHNERA L.

Buchnera Buettneri Engl. in Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 72 tab. III.

Entre Dembo et Kisantu, octobre 1900 (J. Gillet, n. 1574); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3686); Entre Amadi et Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 351); entre Bambili et Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 186. — Assez commun dans la savane, de 0.40 à 0.75 m. de hauteur, à fleurs blanches).

Buchnera quangensis Engler in Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 71.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3727); Sele 1900 (leg. R. R. Butaye, coll. J. Gillet, n. 1279); Région de Lumene, juillet 1903 (leg. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3293).

## CYCNIUM E. Mey.

Cyenium camporum Engler; supra p. 260.

Lisala, 1910 (A. Bruneel); Kitobola, 29 juin 1910 (A. Flamigni, n. 222).

# STRIGA Lour.

Striga hirsuta Benth.; supra 259.

Plaines de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 114); Lusambo, 1909-1910; Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

## BIGNONIACEAE

#### SPATHODEA Pal. Beauv.

Spathodea campanulata Pal. Beauv; supra p. 260.

Kapudi, rives du Lomami, 1910 (J. Claessens, n. 589).

Spathodea nilotica Seem: in Journ. of Bot. III (1865) p. 433; De Wild. Mission Laurent p. 177.

Kilomètre 27 du chemin de fer du Mayombe, 1909 (A. Brixhe, n. 3); Kimpako, 16 février 1909 (H. Vanderyst. — Nom indigène : Musambi-sambi); Kitobola, 29 juin 1910 (A. Flamigni, n. 224); Kigala, 1910 (F. Allard, n. 502. — Nom indigène : Sasa).

## NEWBOULDIA Seem,

Newbouldia laevis (Pal. Beauv.) Seem.; supra p. 260.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom indigène : M'pissi-pissi).

### MARKHAMIA Seem.

Markhamia lanata K. Schum.; supra p. 261.

Lisasi, rives du Lomami, 1909 (J. Claessens, n. 560).

Markhamia lutea (Benth.) K. Schum. in Engler et Prantl Natürl. Pflanzenf. 4, 3b (1895) p. 242; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 70.
Kasongo, 1909 (J. Claessens, n. 552).

Markhamia sessilis Sprague; supra p. 261.

Yanga, 1910 (F. Allard, n. 462. — Nom indigène : Nsasa); Environs de Luki, 1909 (A. Brixhe, n. 50); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 47).

## FERDINANDIA Welw.

Ferdinandia Adolphi Frederici Gilg et Mildbr. Wiss, Ergeb, deutsch, Zentral-Afrika Exped. Bd II (1911) p. 290.

Stanleyville, 19 février 1906 (M. Laurent, n. 1989. — Grand arbre à fleurs jaunes); Environs de Likimi, 1<sup>er</sup> mars 1910 (L. Malchair, n. 1615. — Nom vern. : Ekoko. — Fleurs jaunes très jolies).

## KIGELIA DC.

Kigelia africana (Lam.) Benth.; supra p. 261.

Eala, 22 février 1905 (A Flamigni n. 54); Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 684. — Nom indigène : Longeka); Environs de Likimi, 20 avril 1910 (L. Malchair, n. 264. — Nom indigène : Moseka. — Sert à faire des manches de couteaux); Jardin botanique d'Eala, août 1908 (F. Seret).

## PEDALIACEAE

#### CERATOTHECA Endl.

Ceratotheca Vanderystii De Wild. nov. sp. in Bull. Jard. Bot. Brux. déc. 1911 p. 256 (1).

Plante... à tige velue. Feuilles opposées, largement ovales, cordées à la base, inégalement serrées sur le bord, velues courtement sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, à nervures proéminentes en dessous. Limbe atteignant 8 cm. de long et 6 cm. de large; pétiole courtement velu, de 2 cm. environ de long dans les feuilles inférieures, celles-ci diminuant de grandeur dans la partie florifère. Fleurs axillaires, bractéolées à la base, à calice..., à corolle..., à pédicelle accrescent sous le fruit, courtement tomenteux, atteignant environ 3 mm. de long. Capsule comprimée, courtement tomenteuse, munie à la base de chacun de ses lobes d'une gibbosité bien marquée et au sommet d'une corne aiguë. Capsule de 14 mm. environ de long, de 6-7 mm. de large et 3-4 mm. d'épaisseur, non compris les gibbosités. Graines noirâtres à bords plus pâles, à partie médiane fovéolée.

Banza-Kisivu, 15 mai 1908 (H. Vanderyst).

OBS. — Cette espèce se caractérise nettement par les gibbosités de la base de la capsule, caractère qui, à ma connaissance, n'a pas été signalé chez les Ceratotheca. Les fruits de plusieurs espèces de ce genre n'ont, il est vrai, pas été décrits. Ce Ceratotheca rappelle également, par le caractère de la gibbosité des fruits, le Rogeria bigibbosa Engler, mais le nombre de loges du fruit et la disposition des cornes terminant ces loges ne permettent pas la confusion.

## SESAMUM L.

Sesamum angolense Welw. Apont. Phyto-geogr. (1859) p. 588; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 412.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 548).

## ACANTHACEAE

# ELYTRARIA L. C. Rich.

Elytraria crenata Vahl; supra p. 261.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 662).

(1) Ceratotheca Vanderystii De Wild. Caule piloso; foliis oppositis, late ovatis, basi cordatis, inaequaliter serratis, supra et infra breviter pilosis, nervis infra prominentibus; lamina usque 8 cm. longa et 6 cm. lata; petiolo breviter piloso, circ. 2 cm. longo; calycue et corolla....., pedicello usque 3 mm. longo; capsula breviter compressa, breviter tomentosa, basi bigibbosa, apice cornuta, 14 mm. longa, 6-7 mm. laia, 3-4 m. crassa; seminibus nigroscentibus, anguste marginatis; facie utraque foveolatis.

## NELSONIA R. Br.

Nelsonia brunelloides (Lam.) O. Kuntze; supra p. 262.

Kitobola, 27 juillet 1910 (A. Flamigni, n. 232); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 54); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911; Kingunda, 22 juin (H. Vanderyst).

### THUNBERGIA Retz.

Thunbergia alata Boj.; supra p. 264.

Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 103).

Thunbergia erecta T. Anders.; supra p. 264.

Mobongo, 1910 (J. Claessens, n. 667).

Thunbergia Thonneri De Wild. et Th. Dur.; supra p. 264.

Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 748).

#### BRILLANTAISIA Pal. Beauv.

Brillantaisia alata T. Anders.; supra p. 265.

Lemfu, 27 avril 1910 (H. Vanderyst); Ponthierville, novembre 1910 (J. Claessens, n. 471).

#### HYGROPHILA R. Br.

**Hygrophila spinosa** *T. Anders.* in *Sweet.* Enum. pl. Zeyl. (1864) p. 225; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 201.

Plaine de Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 724).

# MICRANTHUS Wendl.

Micranthus Hensii Lindau in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 114; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 315.

Dembo, 1908; Boko, 1906; Kisantu, 1908; Kinsundi, 20 juin 1910 et Kimpako, juillet 1910 (H. Vanderyst).

#### PHAYLOPSIS Willd.

Phaylopsis imbricata (Forsk.) Cordem. Fl. Réunion (1895) p. 496.

Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 26 juillet 1911 (A Flamigni, n. 397).

#### WHITFIELDIA Hook.

Whitfieldia Arnoldiana De Wild. et Th. Dur.; supra p. 266.

Mayombe, 1909 (Deleval).

Whitfieldia longifolia T. Anders.; supra p. 267.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 304); Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 159. — Nom vern. : Mopopangi); Likimi, 1<sup>er</sup> novembre 1910 (L. Malchair, n. 461. — Nom vern. : Mopanga-pangi); Maniema, 1909 (Berger).

Whitfieldia Sereti De Wild.; supra p. 267.

- var. elliptica De Wild. nov. var.

Feuilles oblongues-elliptiques, longuement pétiolées, à limbe plus ou moins brusquement et étroitement acuminé an sommet, de 11-15 cm. de long et 5,8-7,2 cm. de large. Fleurs à tube un peu plus court que le calice, de 10 mm. environ de long, tube élargi, campanulé, de 2,5 cm. environ de long, dents comprises, les 3 inférieures de 5 mm. environ de long, d'un brun foncé.

Dans les forêts autour de Yanga, janvier 1910 (Jespersen).

OBS. — Diffère du type par la forme de ses feuilles, plus réduites en longueur et proportionnellement plus larges.

Dans la diagnose du type (loc. cit. p. 267) s'est glissée une erreur : au lieu de « tubo 2-5 cm. circ. longo » il faut lire « 2,5 cm. circ. longo ».

#### PHYSACANTHUS Benth.

Physacanthus inflatus Clarke; supra p. 268.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 287); Moma, 1910 (Jespersen).

## LANKESTERIA Lindl.

Lankesteria Barteri Hook. f.; supra p. 268.

Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 778); Maniema, 1909 (Berger); Environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 2. — Noms vern. : Disu na pulu, Mobwabwa, Bueneni. — Les feuilles sont consommées par les noirs); Lowa, 1910 (J. Claessens, n. 616); rivière Lomami, 1910, (J. Claessens, n. 583); Stanleyville, 15 février 1906 (M. Laurent, n. 1406).

### LEPIDAGATHIS Willd.

Lepidagathis Laurentii De Wild. Mission Laurent p. 183 (1905) pl. XXIV.

— var. Claessensii De Wild. nov. var.

Plante à feuilles réduites relativement à celles du type, n'atteignant guère 10 cm. de long, en moyenne 5 cm. de long, atteignant souvent 3 cm. seulement.

Stanleyville, marais, juillet 1910 (J. Claessens, n. 650).

Obs. — Cette plante, que nous considérons comme une variété du *L. Laurentii*, possède un facies particulier grâce à ses feuilles réduites; ce caractère la rapproche de *L. laguroidea* Anders., mais celui-ci est plus velu. Les conditions de la station sont peut-être pour quelque chose dans ces caractères.

### BARLERIA L.

Barleria opaca (Vahl) Nees; supra p. 268.

Likimi, 10 mars 1910 (L. Malchair n. 405).

Barleria villosa S. Moore; supra p. 268.

Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni, n. 420).

## ACANTHUS L.

Acanthus montanus (Nees) T. Anders.; supra p. 269.

Kimayulu, 1900 (R. P. Allard, n. 201. — Nom vern. : Keko n'go di mfinda). — Yanga, 1910 (K. Jespersen). — Noms vern. : Lifinguna Koi, Mambe-Mambe [Buta]); Kitobola, 20 juillet 1910 (A. Flamigni, n. 225); Kimpako, juillet 1911 (H. Vanderyst); Région de Belo, novembre 1910 (K. Jespersen).

#### BUTAYEA De Wild.

Butayea congolana De Wild. Études Fl. Katanga (1903) p. 150 tab. XLV et Études Fl.Bas- et Moyen-Congo I p. 316; II, p. 202.

Shuka, février 1910 (J. Claessens, n. 481); Forêts de Moma, juin 1910 (K. Jespersen).

## CROSSANDRA Salisb.

Crossandra guineensis Nees; supra p. 272.

Rivière Tchuapa, 1910 (J. Claessens, n. 588); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 248); Mondiko [pays des Budja], 1910 (J. Claessens, n. 669); forêts de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 450); Mobongo, 1910 (J. Claessens, n. 753).

#### THOMANDERSIA Baill.

Thomandersia laurifolia (T. Anders.) Baill.; supra p. 272.

Simba (Maringa-Lopori), 1911 (Van Gils); Moma, mai 1910 (K. Jespersen. — Nom vern.: Molongapo); Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 67. — Nom vern.: Ingwanda); N'Gasi (forêt), juillet 1910 (J. Claessens, n. 663. — Usage: les feuilles sont employées contre la variole); Lukolela, 1910) (J. Claessens, n. 779); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 282).

#### ASYSTASIA Bl.

Asystasia gangetica (L.) T. Anders.; supra p. 272.

Région de Kisantu, 1907, mars et avril 1911 (J. Gillet et H. Vanderyst); Kigala, (F. Allard, n. 482); Mayombe, 1909 (Deleval); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 299. — Nom vern.: Ndamimina); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 29. — Serait comestible).

### PSEUDERANTHEMUM Radlk.

Pseuderanthemum Ludovicianum Buettn.; supra p. 273.

Environs de Likimi (marais), 6 février 1910 (L. Malchair, n. 4. — Nom vern.: Mopogenge); Moma, janvier 1910 (K. Jespersen); Stanleyville et Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 621. — Nom vern.: Mulanganga [Basoko]. — Les feuilles pilées servent comme amorces pour les poissons).

Pseuderanthemum nigritianum (T. Anders.) Radlk.; supra p. 273.

Kitobola, 24 juin 1910 (leg. A. Georgery, coll. Flamigni, n. 209); Environs de Kisantu, 1910 (F. Allard).

## RUNGIA Nees.

Rungia Baumannii Lindau in Engler Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 120; cf. Clarke in This.-Dyer Fl. trop. Afr. V p. 187.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

#### HYPOESTES Soland.

Hypoestes callicoma S. Moore; supra p. 273.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars et avril 1911 (H. Vanderyst); Alba (Uele), 1911, (Cavalli et van Grunderbeek); Kimpako, juillet 1911 et Kinsundi, 20 juin 1911 (H. Vanderyst).

Hypoestes verticillaris (L. f.) R. Br.; supra p. 273.

Lemfu, 17 juin 1910 (H. Vanderyst).

## JUSTICIA L.

Justicia Anselliana (Nees) T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 44; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 429.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Justicia Paxiana Lindau; supra p. 275.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst); Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 208); Kimpako, 21 août 1908 et Kinsundi, 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 26 juillet (A. Flamigni p. 399).

Justicia Rostellaria (Nees) Lindau; supra p. 275.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis); Likimi, 8 février 1910 (L. Malchair, n. 28. — Nom vern. : Ebetu. — Les feuilles sont consommées comme légumes); Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

Justicia tenella (Nees) T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 40; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 321.

Kitobola, 27 juillet 1910 (A. Flamigni, n. 233).

### RUBIACEAE

#### OLDENLANDIA L.

Oldenlandia corymbosa L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 119;  $De\ Wild$ . Études Fl. Baset Moyen-Congo II p. 342.

Wombali, novembre 1910; Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst); plaine d'Okuli, juin 1910 (K. Jespersen).

Oldenlandia Crepiniana K. Schum.; supra p. 281.

Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 637. — Nom vern. : Lopocholasera).

Oldenlandia decumbens (Hochst.) Hiern; supra p. 281.

Luki, 1910 (A. Brixhe. n. 13); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 85 — Nomvern.: Ndewo); Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

Oldenlandia Heynei Oliv., supra p. 281.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars et avril 1911 (H. Vanderyst); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 247. — Nom vern. : Duvila).

Oldenlandia kimuenzae De Wild.; supra p. 281.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Oldenlandia lancifolia (Schum. et Thonn.) Schweinf.; supra p. 281.

Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair n. 26); Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 729); Kitobola, 14 juin 1910 (A. Flamigni, n. 208).

## PENTAS Benth.

Pentas Dewevrei De Wild. et Th. Dur.; supra p. 282.

Shuka, 1910 (J. Claessens, n. 561); Dundu-Sana, 1910 (J. Claessens, n. 750): Environs de Likimi, 26 avril 1910 (L. Malchair, n. 255. — Nom vern. : Nangananga. — Liane à jolies fleurs rouges).

## PENTODON Hochst.

Pentodon pentander (Schum. et Thonn.) Vatke; supra p. 282.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 et Wombali, 1911 (H. Vanderyst).

## VIRECTA Afzel.

Virecta multiflora Sm. in Rees Cyclop. XXXVII (1817) p. 4; Études Fl. Baset Moyen-Congo I p. 76 et 199; II p. 192 et 342.

Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 551); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

#### OTOMERIA Benth.

Otomeria dilatata Hiern; supra p. 282.

Environs de Kisantu, 1910 (F. Allard, n. 516); Kindingi, 1909 (F. Allard, n. 81 et 44. — Noms vern. : Yala Moko et Sa Nseke); Kititi, 1909 (F. Allard, n. 32. — Nom vern. : Nsingu nkaï); Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

Otomeria guineensis Benth. in Hook. Niger Fl. (1849) p. 405; De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I p. 26.

Injolo, 20 août 1908 (F. Seret, n. 993. — Plante rampante, à fleurs blanches).

Otomeria lanceolata Hiern; supra p. 282.

Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Basoko, 1911 (Magis); Okuli, 1910 (Jespersen).

## CORYNANTHE Welw.

Corynanthe macroceras K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 424. Likimi, 5 janvier 1911 (L. Malchair, n. 469. — Nom vern. : Mosiombo).

## CROSSOPTERIX Fenzl.

Crossopterix africana (T. Winterb.) Baill.; supra p. 2282.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 103. — Nom vern. : N'vola); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), novembre 1911 (H. Vanderyst).

## UNCARIA Schreb.

Uncaria africana Don; supra p. 283.

Mondombe, septembre 1910 (K. Jespersen. — Nom vern. : Ikva).

## MUSSAENDA L.

Mussaenda arcuata Poir. in Lam. Encycl. méthod. Bot. IV (1797) p. 392; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 76, 199; II pp. 192, 344.

Environs de La Bumbaye, septembre 1909 (J. Claessens, n. 185); Environs de Likimi, mars 1910 (L. Malchair, n. 233. — Nom vern. : Kandjala. — Liane); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 654. — Nom vern. : Lopepele); Likimi, 5 novembre 1910 (L. Malchair, n. 454. — Nom vern. : Mandjole).

Mussaenda elegans Schum. et Thonn.; supra p. 283.

Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 117).

Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn.; supra p. 283.

Mayombe, 1909 (Deleval); Environs de Likimi, 25 et 27 avril 1910 (L. Malchair, n. 283 et 289. — Nom vern. : Eloidja); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 122 — Plante grimpante très ornementale).

Mussaenda stenocarpa Hiern in Oliv. Fl. trop. Afr. III (1877) p. 68; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I. pp. 76 et 200; II pp. 72, 198, 344.

Lokandu, 1910 (J. Claessens, n. 697); Environs de La Bumbaye, novembre 1909 (J. Claessens, n. 188).

Mussaenda stenocarpa var. latifolia De Wild. et Th. Dur. Plantae Thonnerianae (1901) p. 43.

Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair, n. 15. — Nom vern. : Bela m' besu. — Les indigènes en font, paraît-il, un médicament contre les plaies).

Mussaenda tenuiflora Benth.; supra p. 283.

Entre Wangata et Monsole, 1909 (F. Seret, n. 1216. — Nom vern. : Bompala-pambo); Eala, 29 novembre 1910 (A. Brixhe); Ikenge, 1910 (J. Claessens, n. 637).

## UROPHYLLUM Wall.

Urophyllum callicarpoides Hiern; supra p. 283.

Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens n. 639. — Nom vern. : Bopampongo); Kaloko-Shuka, 1909 (J. Claessens, n. 488); Orandkisoko (Mayombe), 1911 (Cte de Briey, n. 29).

Urophyllum Dewevrei De Wild. et Th. Dur.; supra p. 284.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 219. — Nom vern. : Mpapunga [Bangala]. — Les fruits sont comestibles); Yahuma, Zone Maringa Lopori, 28 août 1909 (V. Bellefroid, n. 13. — Noms vern. : N'tokohoko, Ivele Vese); Mayidi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst).

Urophyllum Gilletii De Wild. et Th. Dur.; supra p. 284.

Watzi (Mondombe), novembre 1910 (K. Jespersen); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

## SABICEA Aubl.

Sabicea Dewevrei De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 112; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 194.

Kombe, juillet 1910 (J. Claessens, n. 711).

Sabicea Gilletii De Wild.; supra p. 284.

Environs de La Bumbaye, novembre 1909 (J. Claessens, n. 173).

Sabicea Laurentii De Wild.; supra p. 284.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 648. — Nom vern : Dihangakoi); Ikenge, 1910 (J. Claessens, n. 742).

Sabicea Laurentii var. velutina De Wild. Mission Laurent (1906) p. 277.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 328. — Nom vern. : Duama. — Constructions) ; Belo, novembre 1910 (K. Jespersen. — Nom vern. : Boanga).

# LEPTACTINIA Hook. f.

Leptactinia Leopoldi II Buettn.; supra p. 285.

Kitobola, 10 février 1911 (A. Flamigni, n. 305); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 282); Koma, 1909 (F. Allard, n. 2. — Nom vern. : Kinkele); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 376. — Nom vern. : Lutadi-tadi).

Leptactinia Pynaertii De Wild.; supra p. 285.

Modzambi (Ikelemba), 28 août 1910 (F. Seret, n. 1241. — Arbuste à fleurs odorantes); Likimi, 5 mai 1910 (L. Malchair, n. 351).

## RANDIA L.

Randia Bruneelii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) pp. 159 et 346.

Environs de Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 75. — Nom vern. : Ebenda. — Le fruit donne une couleur noire).

Randia Eetveldeana De Wild. et Th. Dur.; supra p. 286.

Ponthierville, mars 1910 (J. Claessens, n. 477).

Randia Lujae De Wild.; supra p. 286.

Lukolela, novembre 1910 (J. Claessens, n. 76. — Nom vern. : Longwata [Kundu]. — Le bois sert à faire des flèches).

Randia malleifera Benth. et Hook.; supra p. 286.

Bords de la Tchuapa, juin 1910 (K. Jespersen).

Randia octomera Benth. et Hook. f.; supra p. 286.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 313); Injolo-Isabienge, mai 1911 (F. Seret, n. 1212); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 604).

Randia physophylla K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXVII (1899) p. 64; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 81; II p. 164.

Ikela, 20 septembre 1910 (K. Jespersen).

Randia Pynaertii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II 1907 pp. 104, 347. Likimi, 5 décembre 1910 (L. Malchair, n. 485. — Nom vern. : Ebenda).

Randia spathicalyx De Wild.; supra p. 287.

Environs de Likimi, 15 février 1910 (L. Malchair, n. 63. — Nom vern. : Mobuka bongo. — Fleurs remarquables, avec fond lie de vin).

### PAVETTA L.

Pavetta Laurentii De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 176 tab. XXXIX.

Entre Basoko et Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 620. — Nom vern. : Dikanda n'golo. — Fétiche pour faire croître les bananes).

## AMARALIA Welw.

Amaralia calycina (G. Don) K. Schum.; supra p. 288.

Mogandjo forêts, juin 1910 (J. Claessens, n. 710. — Nom vern. : Lisabu. — Excite l'appétit); Likimi, 25 avril 1910 (L. Malchair, n. 272. — Nom vern. : Sasua. — Fruits et feuilles comestibles).

#### OXYANTHUS DC.

Oxyanthus speciosus DC.; supra p. 289.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 1 novembre 1911 (H. Vanderyst); Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 755. — Nom vern. : Ulu [Kundu]. — Arbre pouvant atteindre 0 m. 50 de diamètre, le bois sert à faire des pilons); Koma, 1909 (F. Allard, n. 3. — Grand arbre très fort); Likimi, 10 octobre 1910 (L. Malchair, n. 444. — Nom vern. : Kwaka bangi. — Bois de construction); Kitobola, 29 novembre 1910 (A. Flamigni, n. 287).

Oxyanthus unilocularis Hiern; supra p. 289.

Environs de Likimi, 13 février 1910 (L. Malchair, n. 57. — Nom vern. : Boke); Kitobola, 29 novembre 1910 (A. Flamigni, n. 286); Kapudi, 1910 (J. Claessens, n. 530); Moma (bords de la Tchuapa) (K. Jespersen).

### BERTIERA Aubl.

Bertiera capitata De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) pp. 169, 344. Muanda (F. Allard, n. 393 et 372. — Noms vern. : Tadi-Tadi et Kuta-Kani).

### VANGUERIA Juss.

Vangueria Demeusei De Wild. et Th. Dur.; supra p. 293. Forêt de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 428. — Nom vern.: Belengu).

## PLECTRONIA L.

Plectronia Arnoldiana De Wild. et Th. Dur.; supra p. 293.

Kitobola, 30 avril 1910 (A. Flamigni, n. 163); région de Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet. — Grand arbre dont les fleurs répandent une odeur désagréable).

Plectronia Barteri (Hiern) De Wild, et Th. Dur, Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 33.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 419. — Nom vern. : Ulukadikindi [Batetela]. — Arbre dont le bois sert à faire des arcs).

Plectronia connata De Wild. et Th. Dur.; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 204.

Likimi, 30 octobre 1910 (L. Malchair, n. 450. — Nom vern.: Linzono).

Plectronia Dewevrei De Wild; supra p. 293.

Lowa, mars 1910 (J. Claessens, n. 466).

## CUVIERA DC.

Cuviera angolensis Welw.; supra p. 295.

Environs de Likimi, 13 février 1910 et 10 novembre 1910 (L. Malchair, n. 56 et 463. — Nom vern.: Epapabu).

## FADOGIA Schweinf.

Fadogia tomentosa De Wild.; supra p. 296.

Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 141 et 132. — Nom vern. : Lumpembopembo).

## CHOMELIA Jacq.

Chomelia Laurentii De Wild.; supra p. 296.

Eala, 3 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 499); Stanleyville, juillet 1910 (J. Claessens, n. 623. — Nom vern.: Morely).

## RUTIDEA DC.

Rutidea Dupuisii De Wild.; supra p. 299.

Likimi, 11 janvier 1911 (L. Malchair n. 505. - Nom vern. : Mondjembo).

Rutidea hispida Hiern; supra p. 299.

Boanga, entre Belo et Moma, novembre 1910 (Jespersen); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 308).

Rutidea leucantha K. Schum.; supra p. 299.

Likimi, 16 février 1910 (L. Malchair, n. 79. — Nom vern. : Esingo-singo); Lemfu, 27 avril 1911 et Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

Rutidea Schlechteri K. Schum.; supra p. 299.

Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 290).

## TRICHOSTACHYS Hook. f.

Trichostachys microcarpa K. Schum.; supra p. 299.

Muanda, 1909 (F. Allard, n. 287. — Nom vern. : Lungolo-ngolo); Bokuma (Ruki), juillet 1910 (F. Seret, n. 1226).

#### GEOPHILA D. Don.

Geophila involucrata Schweinf. ex Hiern in Oliv. Fl. trop. Afr. III (1897) p. 222; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 84; II pp. 189, 349.

Yonga, janvier 1910 (K. Jespersen. — Endroits humides).

Geophila renaris De Wild. et Th. Dur.; supra p. 303.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 448. — Croissant dans les endroits marécageux); Moma, janvier 1910 (K. Jespersen).

#### GAERTNERA Lam.

Gaertnera paniculata Benth.; supra p. 304.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 1910 ; Lemfu, 14 avril 1911 et Kinsundi, 20 juin 1911 (H. Vanderyst); Mulangoi, 1910 (J. Claessens, n. 522); Région de Sanda, 1910 (R. P. Renier. — Nom vern. : Munkunku); Belo, octobre 1900 (K. Jespersen); Bokuma (Ruki), juillet 1910 (F. Seret, n. 1227. — Arbuste à fleurs blanches).

#### MORINDA L.

**Morinda citrifolia** L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 176;  $De\ Wild$ . Études Fl. Baset Moyen-Congo II pp. 189, 349.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), 1 novembre 1911 (H. Vanderyst); Environs de Bokala, octobre 1909 (J. Claessens, n. 193); Ponthierville, mars 1910 (J. Claessens, n. 478); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 739. — Nom vern.: Utolere).

Morinda longiflora G. Don.; supra p. 304.

Sanda, 1910 (R. P. Renier).

## DIODIA L.

Diodia breviseta Benth.; supra p. 304.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 413. — Nom vern. : Titela); Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 242. — Nom vern. : Moyelele); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu),

mars 1911 (H. Vanderyst); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 404. — Nom vern.: Masavu. — Employé en médecine indigène); Dundu-Sana, 1910 (J. Claessens, n. 715); Bassin de la Lomela (Mondombe) janvier 1910 (K. Jespersen); Kitobola, 26 juin 1910 (A. Flamigni, n. 216); Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair, n. 22. — Nom vern.: Mokolokoso. — Remède contre la blennorragie); Banana, novembre 1909 (H. Vanderyst).

## BORRERIA G. F. Meyer.

Borreria stricta (L. f.) DC.; supra p. 305.

Alba et Uele 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek); Lusambo 1909-1910 (coll.? lettre n. 37 du 4 avril 1910); Lemfu, 27 avril 1911; Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911; Kisantu, 1910; Wombali, novembre 1910 et Kingunda, 22 juin 1911 (H. Vanderyst); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 439. — En savane).

## MITRACARPUM Zucc.

Mitracarpum scabrum Zucc. in Schult. Mant. pl. III (1827) p. 210; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 209; II p. 190.

Zundu, 1909 (F. Allard, n. 158).

#### CUCURBITACEAE

#### MELOTHRIA L.

Melothria tridachyla Hook. f.; supra p. 141.

Muanda, 1910 (F. Allard, n. 328. — Nom indigène : Lumbusu); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1338bis).

## MOMORDICA L.

Momordica charantia var. abbreviata Seringe; supra p. 141.

Kindingi, 1909 (F. Allard. — Nom indigène : Lumbutu); Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 139. — Nom indigène : Lumbutu); Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Luboniti (région de Kutu), 1909 (Janssens).

Momordica fœtida Schum. et Thonn.; supra p. 141.

Yangata, mai 1908 (F. Seret, n. 874); Environs de Likimi, février 1910 (L. Malchair, n. 171. — Nom indigène : Dombo — Légume).

Momordica Laurentii De Wild.; supra p. 142.

Likungi, 1910 (J. Claessens, n. 689. — Nom indigène : Mumu [Lundu]) ; Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens. n. 726. — Nom indigène : Deondo).

#### LUFFA Adans.

Luffa cylindrica Roem.; supra p. 142.

. Mondombe, 1910 (K. Jespersen).

## DIMORPHOCHLAMYS Hook. f.

Dimorphochlamys Crepiniana Cogniaux in De Wild. et Th. Dur. Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 25.

Environs de Luki, 1910 (Brixhe).

## COGNIAUXIA Baill.

Cogniauxia podolaena Baill.; supra p. 145.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 40. — Nom indigène : Beyaayenga. — Feuilles comestibles); Thysville, 1909; Kimpako, 1909; Kimpasa, 1909 et Vallée de la Nyanga, 1909 (H. Vanderyst); Kindingi et Kinkondongo, 1900 (F. Allard, n. 68 et 126. — Nom indigène : Sakamba).

Cogniauxia trilobata Cogniaux; supra p. 145.

Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 618. — Nom indigène : Dolo [Bonga]. — Légume); Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 753); Maniema, 1909 (Berger).

#### LAGENARIA Ser.

Lagenaria vulgaris Ser.; supra p. 145.

Environs de Likimi, 7 février 1910 (L. Malchair, n. 25. — Nom indigène : Bola. — Les fruits, qui servent de gourdes, sont nommés « Ekutu »); Zundu, 1909 (F. Allard, n. 169).

#### ADENOPUS Benth.

Adenopus breviflorus Benth.; supra p. 146.

Lac Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 863); Environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 7. — Nom indigène : Ibokoko).

## CUCURBITA L.

Cucurbita pepo L. Spec. pl. ed. I (1753) p. 1010; De Wild. Études Fl. Baset Moyen-Congo II p. 205.

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 383. — Nom indigène : Kwala. — Courges comestibles); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 114. — Nom indigène : Botutu [Mongo]. — Les fruits sont employés comme gourdes).

## CAMPANULACEAE

#### CEPHALOSTIGMA A. DC.

Cephalostigma Perrottetii DC.; supra p. 305.

Sonzo, juillet 1906; Boko, 1906; Kimpako, 1908 et 1911; Yindu, mai 1907; Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Haut-Uele, 1911 (Nys); Kitobola, 25 mai 1911 (A. Flamigni, n. 360).

#### LIGHTFOOTIA L'Hérit.

Lightfootia napiformis A. DC.; supra p. 305.

Kingunda, 22 juin 1911 (H. Vanderyst).

#### SPHENOCLEA Gaertn.

Sphenoclea zeylanica Gaertn.; supra p. 147.

Tchuapa, juin 1910 (K. Jespersen); Eala, mai 1908 (F. Seret).

## LOBELIA L.

Lobelia Sapini De Wild. nov. sp. in Bull. Jard. bot. Brux. déc. 1911, p. 261 (1).

(1) Lobelia Sapini De Wild. Herbacea, usque 35 cm. alta; radicibus fibrosis; caulibus ramosis, glabris, costatis, ; foliis ovato-ellipticis, glabris vel sparse velutinis, basi in petiolo contractis, petiolo leviter ciliato, apice late cuncatis, irregulariter et breviter dentatis, usque 5 cm. longis et 2,5 cm. latis, nervis lateralibus infra leviter prominentibus, circ. 5; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel ramosis, usque 20 cm. longis; floribus plus minus distantibus, pedicellatis, pedicello usque 8 mm. longo, basi bracteolato, bracteolis linearibus persistantibus usque 3 mm. longis; calyce 5-dentato, dentibus lanceolato-triangularibus; seminibus brunneo-lucentibus, circ. 0,5 mm. longis.

Plante herbacée à racines fibreuses, à tiges plus ou moins fortement ramifiées, atteignant 35 cm. de haut; à rameaux plus ou moins nombreux, glabres, à côtes saillantes velues jusque près du sommet. Feuilles ovales-elliptiques, glabres ou à poils épars peu nombreux, rétrécies en pétiole à la base, pétiole parfois légèrement cilié, longuement cunéiformes au sommet, plus ou moins irrégulièrement et courtement dentées sur les bords, atteignant, pétiole compris, 5 cm. de long et 2,5 cm. de large; nervures latérales un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, se terminant, ainsi que leurs principales ramifications, dans les dents du limbe. Inflorescences axillaires et terminales, simples ou ramifiées, à rachis plus ou moins nettement ailé, pouvant atteindre 20 cm. de long. Fleurs plus ou moins distantes, plus ou moins longuement pédicellées, pédicelle atteignant environ 6-8 mm. de long, bractéolé à la base, bractéoles linéaires persistantes atteignant 3 mm. de long; calice accrescent, mesurant, dans la fleur, environ 4 à 5 mm., à 5 dents lancéolées-triangulaires aussi longues que le tube; corolle dépassant à peine de 1 mm. les dents calicinales, paraissant violacée de même que les anthères et l'extrémité des lobes du calice, tube du calice fructifère plus long que les dents, atteignant 6-7 mm. de long, graines nombreuses, brunâtres, luisantes, d'environ 0,5 mm. de long.

Plantes des savanes des environs de Dilolo, juin 1908 (A. Sapin).

 $\mathtt{OBS.}$  — Cette espèce se rapproche surtout du L. Molleri Henriq, (in Bol. Soc. Broteriana X 1892 p. 137).

## COMPOSITACEAE

## SPARGANOPHORUS Crantz.

Sparganophorus Vaillantii Gaernt.; supra p. 305.

Environs de Likimi, 18 avril 1910 (Malchair, n. 269. - Nom vern.: Salua).

## ETHULIA L. f.

Ethulia conyzoides L. f.; supra p. 306.

Environs de Likimi, 5 mai 1910 (L. Malchair, n. 354. — Nom vern.: Ebsa); Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); bords de la Tchuapa, Moma, juin 1910 (K. Jespersen); Kitobola, 25 août 1911 (A. Flamigni, n. 461).

#### BOTHRIOCLINE Oliv.

Bothriocline Schimperi Oliv. et Hiern in Oliver Fl. trop. Afr. III (1877) p. 266; Benth. in Hook. Icon. pl. tab. 1133.

Simba (zone de la Maringa-Lopori), 17 septembre 1909 (V. Bellefroid, n. 16. — Nom vern. : Pesongobole).

#### VERNONIA Schreb.

Vernonia auriculifera Hiern Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 539.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst).

Vernonia cisbifolia O. Hoffm. in Engler Pflanzenw. Ost-Afr. C. (1895) p. 404. Kimpako, 1911 (H. Vanderyst).

Vernonia conferta Benth.; supra p. 306.

Kitobola, 11 août 1911 (A. Flamigni, n. 410); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 90. — Nom vern.: N'Mongo Wakako). — Les feuilles sont employées pour couvrir les maisons); Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 197. — Nom vern.: Ikubakuba); Bokele, 15 juillet 1905 (leg. J. Lambert, n. 61, coll. M. Laurent, n. 920. — Nom vern.: Bofofoko).

## Vernonia lasiolepis O. Hoffm.; supra p. 307.

Kinkonka, 8 décembre 1909; Mayidi, 12 avril 1911; Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911 (H. Vanderyst); Muanda, 1910 (F. Allard, n. 341. — Nom vern. : Fungu); Kitobola, 16 février 1910 (A. Flamigni, n. 44).

## Vernonia natalensis Sch.-Bip.; supra p. 307.

Koma, 1909 (F. Allard, n. 30. — Nom vern.: Ndundu); Lisala, 1910 (A. Bruneel); Lemíu, 27 avril 1911 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Kitobola, 10 août 1910 (A. Flamigni, n. 235).

## Vernonia Perrottetii Sch. Bip.; supra p. 307.

Lusambo, 1909-1910; Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 362. — Nom vern.: Lumbahuka [Batetela]. — Les feuilles sont employées en infusion pour servir de lavements aux nouveaux-nés); Environs de Lusambo, novembre 1909 (J. Claessens, n. 113); Haut-Uele, 1911 (Nys).

## Vernonia potamophila Klatt; supra p 307.

Mayidi, 12 avril 1911; Kisantu, 1910; Kimpako, 14 février 1909; Kinsundi, 20 juin 1911 et Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 11 juin (A. Flamigni, n. 379).

## Vernonia senegalensis (Pers.) Less.; supra p. 307.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 352. — Nom vern.: Undudi-Dudi [Manianga]. — Les feuilles très amères sont comestibles après longue cuisson); Kitobola, 29 juillet 1906 (A. Flamigni, n. 226<sub>j</sub>.

Vernonia undulata Oliv.; supra p. 307.

Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst).

#### HERDERIA Cass.

Herderia stellulifera Benth.; supra p. 308.

Environs de Likimi, 6 février 1910 (L. Malchair, n. 5. — Noms vern.: Funga-Funga et Dimba-Dimba. — Médicament indigène); Lazaret du Sacré-Cœur, mars et avril 1911; Lemfu, 27 avril 1911 et Kisantu, novembre 1909 (H. Vanderyst); région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen. — Commun).

#### ELEPHANTOPUS L.

Elephantopus scaber L.; supra p. 308.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911; Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

## ADENOSTEMMA Forst.

Adenostemma viscosum Forst. Char. gen. (1776) p. 90 tab. 45; De Wild. Mission Laurent p. 191.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril et mars 1911; Kisantu, 14 février 1907; Kingunda, juin 1911 et Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); région de Mondombe, 1910 (K. Jespersen); commun aux environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 398. — Noms vern.: Moieke, Mokwa. — Sert à faire du sel indigène. — Endroits marécageux).

## AGERATUM L.

Ageratum conyzoides L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 839; De Wild. Mission Laurent p. 191.

Lemfu, 14 avril 1911; Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars 1911; Kisantu, novembre 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 31 décembre 1910 (A. Flamigni, n. 125); Abba (Uele), 1910 (Cavalli et Van Grunderbeek); Environs de Lusambo, octobre 1909; Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 16. — Nom vern. : Bonguiongo [Bongola]).

## MIKANIA Willd.

Mikania scandens (L.) Willd. Spec. pl. ed. III (1804) p. 1743; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 211, 327; II p. 209.

Lemfu, 14 avril 1911; Kimpako, juillet 1911 et Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu). mars 1911 (H. Vanderyst); Lac Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 858, — Plante sarmenteuse, sur les anciens débroussements); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 312<sup>bis</sup>); Dundu-Sena, 1910 (J. Claessens, n. 754).

#### GRANGEA Adam.

Grangea maderaspatana (L.) Poir. Encyclop. méth. Bot. XI (1813) p. 825; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 327, Il p. 209.

Sabuka, août 1909 (J. Claessens, n. 64); Kisanchassa, novembre 1910 (H. Vanderyst).

## DICHROCEPHALA L'Hérit.

Dichrocephala latifolia DC. in Guill. Archiv, Bot. II (1833) p. 518; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 209.

Village des Bundsi (rivière Lomela), mai 1910 (K. Jespersen); Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

## MICROGLOSSA DC.

Microglossa angolensis Oliv. et Hiern; supra p. 309.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911; Wombali, novembre 1910; Lemfu, 14 avril 1911 et Boma, 28 avril 1911 (H. Vanderyst).

## CONYZA L.

Conyza aegyptiaca (L.) Ait.; supra p. 309.

40057

Kitobola, 26 juillet 1911 (A. Flamigni, n. 398); Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 389).

#### BLUMEA DC.

Blumea lacera (Burm.) DC. in Wight Contrib. Ind. Bot. (1834) p. 14; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 210.

Kitobola, 19 août 1911 (A. Flamigni, n. 454).

## LAGGERA Sch. Bip.

Laggera alata Sch.-Bip.; supra p. 309.

Kitobola, 25 octobre 1910 (A. Flamigni, n. 284); Kinsadi, juin 1911; Kinsundi, juin 1911; Kimpako, juillet 1911 et août 1908 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Sanda, 1910 (Renier).

Laggera brevipes Oliv. et Hiern; supra p. 309.

Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni, n. 416); Kinsadi, 22 juin 1911 (H. Vanderyst).

## GNAPHALIUM L.

Gnaphalium luteo-album L.; supra p 310.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 (H. Vanderyst).

## INULA L.

Inula Klingii Hoffm.; supra p. 312.

Kisantu, 1911; Kinsadi, 22 juin 1911; Mayidi, 12 avrir 1911; N'Boma, 12 avril 1911 (H. Vanderyst).

#### ENHYDRA Lour.

Enhydra fluctuans Lour. Fl. Cochinch. (1790) p. 511; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 305.

Environs de Likimi, 1 mars 1910 (L. Malchair, n. 201. — Nom vern. : Bonana [sel indigène]).

## ECLIPTA L.

Eclipta alba (L.) Hassk.; supra p. 312.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911; Lemfu, 27 avril 1911 et Boma (env. de Kisantu), novembre 1909 (H. Vanderyst); Kitobola, 24 août 1910 (A. Flamigni, n. 253); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 17<sup>bis</sup>).

## BLAINVILLEA Cass.

Blainvillea Prieureana DC. Prod. regn. veget. V (1836) p. 492.

Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

#### ASPILIA Thou.

Aspilia Kotschyi Benth. et Hook.; supra p. 313.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911; Kimpako, juillet 1911; Mayidi, 12 avril 1911 et Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Bokala, octobre 1909 (J. Claessens,

n. 42); Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis); Kitobola, 12 janvier 1910 (A. Flamigni, n. 13); Lubamiti (région de Kuti), 1909 (Janssens); Abba (Uele), 1910 (Cavalli et Van Grunderbeek); Mayombe, 1910 (kilomètre 23 du chemin de fer du Mayombe) (A. Brixhe, n. 9).

Aspilia latifolia Oliv. et Hiern in Oliv. Fl. trop. Afr. III (1877) p. 379; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 211.

Kasongo, 1909 (J. Claessens, n. 594); Environs de Likimi, 10 novembre 1910 (Malchair, n. 466).

#### MELANTHERA Rhor.

Melanthera Brownei Sch. Bip.; supra p. 312.

Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 633. — Nom vern.: Disolikombe); Luki (Mayombe) 1910 (A. Brixhe, n. 1); Kinsundi, 20 juin 1911; Thysville, 22 mai 1911; Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

## SPILANTHES Jacq.

Spilanthes acmella in L. Murr. Syst. veget. ed. XIII (1774) p. 610; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 328.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), mars et avril 1911 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Kitobola, 26 avril (A. Flamigni, n. 148).

Spilanthes oleracea L.; supra p. 313.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst); Yambata, 1910 (J. Claessens, n. 686).

#### COREOPSIS L.

Coreopsis Grantii Oliv. in Trans. Linn. soc. XXIX (1873) p. 98 tab. 65; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen- Congo I p. 212; II p. 212.

Léopoldville, 27 mai 1910; Boma, 28 avril 1911 (H. Vanderyst); Muanda, 1909 (F. Allard, n. 330. — Nom vern. : Kibungungu); Kiamahanga, 20 mai 1911 (Flamand); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 73); Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 400. — Nom vern. : Lumunu-Munu [Batetela]. — Dans les anciens défrichements).

## CHRYSANTHELLUM L. C. Rich.

Chrysanthellum procumbens Pers.; supra p. 313.

Abba (Uele), 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek); Kasongo, (J. Claessens, n. 625).

#### BIDENS L.

Bidens bipinnata L.; supra p. 313.

Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 776).

Bidens pilosa L.; supra p. 313.

Uele (région des Azande), 1911 (Van Grunderbeek); Environs de Likimi, 1 mars 1910 (L. Malchair, n. 215. — Nom vern. : Ekaka); Uele, novembre 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek); Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst); Région de Kisantu, 1907 (J. Gillet) et novembre 1909 (H. Vanderyst. — Nom vern. : Solokoto); Uele, 1911 (F. Flamand) Lemfu et Lazaret du Sacré-Cœur, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 31 mars 1910 (A. Flamigni, n. 126).

#### JAUMEA Pers.

Jaumea congensis O. Hoffm.; supra p. 313.

Boma (env. de Kisantu), 28 avril 1911 (H. Vanderyst).

## TAGETES L.

Tagetes patula L.; supra p. 313.

Kimayulu, 1909 (F. Allard, n. 195. — Nom vern. : Teko di m'putu. — Comestible).

#### GYNURA Cass.

Gynura cernua (L, f) Benth.; supra p. 314.

Kitobola, août 1909 et Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 59 et 531); Kitobola, 26 août 1910 (A. Flamigni, n. 262); Région de Kisantu, 1907 (J. Gillet); Kisantu, décembre 1909; Wombali, 11 novembre 1910; Lazaret du Sacré-Cœur et Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst).

Gynura crepidioides Benth.; supra p. 314.

Kitobola, 10 août 1909 (A. Flamigni, n. 238); Nala, avril 1906 (F. Seret, n. 636); Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 (H. Vanderyst); Okuli, secteur de Mondombe, district de l'Équateur, 13 mai 1910 (K. Jespersen); Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 741. — Nom vern. : Lopieli. — Comestible).

## SENECIO L.

Senecio abysssinicus Schultz-Bip. in A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I (1847) p. 438; Th. et Hél. Durand Syll. Fl. Congol. p. 312.

Kitobola, 17 août 1911 (A. Flamigni, n. 431); Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 345); Lemfu, 14 avril 1911; Kisantu, novembre 1909; Thysville, 22 mai 1911 et Wombali, novembre 1910 (H. Vanderyst).

#### EMILIA Cass.

Emilia graminea DC. Prod. regn. veget. VI (1837) p. 303; De Wild. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 329.

Lazaret du Sacré-Cœur (Kisantu), avril 1911 (H. Vanderyst); Plaine d'Okuli (zone de Mondombe, district de l'Équateur) mai-juin 1910 (K. Jespersen); Kasongo (Batetela), 20 octobre 1908 (A. Sapin. — Nom vern. : Okoto [Batetela], Bokalaka [Bangala]); Koma (Bas-Congo) 1909 (F. Allard, n. 4. — Nom vern. : Lundondo).

Emilia sagittata (Vahl) DC.; supra p. 314.

Kimpako, juillet 1911; Lazaret Saint-Jean Berchmans, décembre 1909; Thysville, novembre 1909; Lazaret du Sacré-Cœur, 1911; Mayidi, 12 avril 1911; Lemfu, 14 et 27 avril 1911 (H. Vanderyst); Koma, 1909 (F. Allard, n. 31. — Nom vern.: Kofi nseke); Likimi, mai 1910 (L. Malchair, n. 355. — Nom vern.: Ebota. — Employé comme médicament); Kitobola, 11 juin 1911 (A. Flamigni, n. 378).

## PLEIOTAXIS Steetz.

Pleiotaxis eximia O. Hoffm.; supra p. 315.

Kisantu, 1910; Kinanga, décembre 1910 et Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst); Kimayulu, 1910 et Kinkondongo, 1909 (F. Allard, n. 200 et 108. — Noms vern. ; Lumpako-M'Poko, Limpako-Pako).



# TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS INDIGÈNES

CITÉS DANS CE VOLUME

								Pages.											Pages.
Ababua								188	Bike	le-Kele								_	184
						i		456	Bikia	ı bi n's	eke								396
Acho								371	Bilul	u .									160
Adolion		Ċ						226	Bipa	nga .									424
Afwilo								120	Bipo	adja									424
								214	Bisac	li .		٠.							363
Asani								69	Bishi	mbo					. •				213
Assebet								143	Bisin	de .	,								160
Atekfu								369	Boan	ga .									486
									Bobo										410
Badasasi								305	Bobo	ta .									205
Badinda		,						78	Bobu	a									445
Baedu								229	Bode	hipa .									289
Bagaira								81	Boen	aba .									114
Bahahwe								224	Bofa	la									392
Baka								193	Bofa	mbu.									248
Bakaseke								412	Bofo	foko .									495
Balekilandosi								465	Boija	enga									145
Balolota								97	Boila	akinda									129
Balua								90	Boka	ι									385
Bamokoko .						6	1, 52	2, 54	Boka	ıkata.									216
Banasasi								304	Boka	ılaka .									501
Bando								314	Boka	mbola									440
Bandomsasi .								304	Boka	ina .									290
Banga								343	Boke										488
Bankaka								407	Boke	le .									399
Banzi kenene								331	Boko	oka .							٠		394
Barambo								224	Boko	olodjak	ca.								172
Basindja								426	Boko	nga ·.									183
Batama							208,		Boku	ıngu .									254
Baya								357	Bola										492
Befulugu-Koka								384	Bole										252
Bekombe								177	Bolel	. 02									382
Bela m'besu .								485	Bolei	mba .									227
Belengu								488		lo									425
Bembe								415	Bolo	ndo .									244
Besimi								395	200000	axa-Ma									319
Beyaayenga .								492		э									411
Bibila								387		palapa									485
2020								419		oto .									255
Bienga na tikit	iki							287	Bona	na .					٠			338,	498

	Pages.	Pages.
Bondjo	231	Dikanda n'golo 487
Bondkenju	286	Dikile
Bondo	164	Dila-Dila
Bongeli	191	Dilolote 50
Bonguiongo	496	Dimba
Bonjutu	126	Dimba-Dimba 496
Bono	448	Dinbaniwolo
Bopampongo	485	Dingo di ni findo
Bosese	225	Dingoro 416
Bossahavke ,	232	Dinguante
Bosseke	419	Dinkambula
Bossenge	449	Dinkampawala
Bossingu	460	Dinsusu di nkento
Bosuni	425	Dio
Botaka	425	Dipe 47
Botenga	425	Disa
Botimeli	428	Disolikombe 499
Botola	48	Disu na pulu
Botutu.	493	Diteteri
Boukali	116	Djembo
Boukum ,	66	Djengesu
Bufimbu	392	Djongo
Buifu	392	Dokolo 456
Bulamina nzibu zi bambata	216	Dolo
Bumandeli	405	Doma
Bunda-Bunda m'finda	338	Domba
Bundu-Boulu	340	Dombo
Bundu Masa	164	Dompokanka
Bundzinge	440	Dongo muyimba
Buni	203	Dowa Kassene
Bunkulu	456	Duama
Buseseki	137	Dubu
Busilasila-Imelempacca	468	Dulunsi
Butolo	41	Duma-Kili
Butu-Butu.	465	Dumbokanka
2444 2444	100	Dunda
Dalingo	43	Dusendesende
Damba	304	Duvila
Danga-Ebali	178	Daymus
Darakwoi	332	Ebenda 486, 487
Dawa	45	Ebendabende
Debu	227	Ebetu
Deka	412	Ebota
Deko	206	Eboti
Deko na Muphute	52	Ebsa
Deondo	492	Efanda
Detiro	143	Efutu
Detetile	339	Ekaka
Dia di masa	338	Ekidi
Diamba di n'seke	201	Ekoko
Diangala	151	Ekombe
Dibudibu	459	Ekongoli
Dihangakoi	486	Ekrowdu
Dihussu	409	Ekutu
Diffusou	100	1 1/2

	Pages.	Pages	
Ekwala	449	Gongolokosso	
	379	Gongololo	
Elalia	57	Gonia-Gonia	
Elembi	471	Gonso	
Elenge.	460	Goro	
Elese	190	Gungu	
Elia	468	Gunsa	
Eliriki	203	Gwandu-Gwandu 416	
Eloidja	485	Gwanga	
Emengi-Mengi	301	Gwanga	
Empea.	189	Hoboko	2
Endumba-Dumba	469	1100010	
Ensosolo	469	Iati	,
Epapabu	489	Ibokoko	
Epukussa.	410	Ibolombo	
Eselebele	218	Ibonge	
Esembe	395	Idasira	
Esenge	428	Idjedje	
Esesele	467	Ikaia-Kaia	
Eshobe	1	Ikalabandja	
Esile	28	Ikingereke	
Esingo Singo	489	Ikolangwa	
Esobe	167	Ikubakuba	
Esasoso	213	Ikufi	
Essese.	63	Ikva	
Eteketeke	338	Ilander	
Etende	419	Ilolo	
Etete	50	Ilume	
Etuinbuli	384	Ingambata	
Etuya	439	Ingwanda	
Ewerve	228	Intesa	
	~~0	Ipeka	
Filia	467	Ipepe	
Fitidi-ki-nfuida	425	Ipesu	
Fongela	159	Ipokaliosonde	
Fongele	153	Isakele	
Fumfu	222	Iseke	
Fundi		Issio	
Funga-Funga	496	Itela	
Fungu		Itetele	
Funifuni	396	Ituku	
	1700	Ivele-Vese	
Gagaga	204	110101000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Gangamokari	395	Jemendjo	3
Gela na mutomba	418	Kaba	
Gelile	283	Kadaranda	
Gengesu	395	Kafindjo	
Gina	188	Kaichala	
Ginginge	437	Kaka-Kizionze	
Gisso	454	Kakanango	
Godinsongi	372	Kakasson 439	
Gondo	372	Kakwantan	
Gondo-Saleka	156	Kaledet	
Gonge		Kalimba	
	1	200	

Pages.	Pages,
	Kisatu
	Industry
Kanga Bunsu	Table and the second se
Kangazo	Tabout to the table to table to the table to t
Kangu	THE TOTAL PROPERTY OF THE PROP
Kanku	THEORY II HOW
Kanza	
Kashisha	1210/01100 1/200/01011
Kasichaka	Tarto data Italiano
Kassa Kidongo	
Kassonda	Kituba
Kate 419	Kiunsi
Katendesi	Kizinzia
Kati-Kati	Kofi nseke 501
Kavoki	Kokoloku
Keko n'go di mfinda	Kolio Kondo
Keli	Kolo de munsala
Kélikéli	Kolokossa
Kengi	Kolokosso
Kiassa	Koluti
Kibanteri	Komakila
Kibeinge	Komoki
Kibuaku 432	Kongidi 418
Kibungungu 499	Kongo
Kidiankala 157	Kongolo 418
Kielele 409	Konki-Konki
Kifundi Kimasa 203	Konkiti
Kignamono	Kossa
Kignirikwa 465	Krigusi
Kika-Kika	Kuka ba Gula
Kikaramu	Kuku-Nkatu
Kikenze-Kenze	Rukuwungu
Kikikete 445	Kula Kula
Kikola	Kumbi
Kila Kaka di moto	Kumini
Kilamfwengi	Kumu
Kile	Itulido.
Kilengwa	Kundu Muanda
Kilolo	Transa rodo.
Kilosa	The state of the s
Kiluba	Tette Tette
Kilumbu ki mfinda	Hatokala
Kimbu	Rutu Zemio.
Kimbulu	II Wallet Daniel
Kimpiki M'pundi	11 Weekle
Kimpundi	It with the
Kimwululu	Kwoti 435
Kindumbawa	Ladi 409
	Eddi
Kinkele	Lahoha
Kintania	Lakasi N Seke
Kinsense-Kigate	Data-lata.
Kinsi ou Kisi	Landar and a
Kinzunzu	1361186
Kisadi	Lango

Pages.	Pages.	
Langura 456	Luatete	
Lapokolasera	Ludiku Ludiki	
Lembaponpu	Ludimi lu m'bwa 310	
Libari	Lugugu	
2310011	Lukandja Kunga	
Zijounisoto		
Liboa	120100010	
Liboïa	Lumbahuka	
Libombi 81	Lumbusu	
Libwakanike 157	Lumbutu , 491	
Lidindji 448	Luminu	
Lidjindji	Lumpako-M'poko 501	
Lifinguna Koi 480	Lumpembopembo 489	
Likaïmbi	Lumunu-Munu	
Likando	Lundondo 501	
Likindi	Lundundu Ndundu 430	
Zimina.	Lungolo Ngolo 490	
24	Lunsila	
2111011800118011111	22022020	
Lilela	224120	
Limbiambia 407	Lunvuvu lunseke 441	
Limpako-Pako 501	Luo	
Lindenge	Lusakusaku	
Lingwanda	Lusambo	
Linzono 488	Lusanga-Sanga	
Limpombo	Lusho	
Lisabu	Lutadi-tadi	
Lisoka	Lutenda	
Lisoko	114001040	
	Mabbevi	
Litoïe	Maboula	
Litombola	Madelele	
Litoto	Madiata-Wzao	
Litzenge 456	Madinki 81	
Liwanga	Mafialusika	
Liwowe	Ma-Gungu	
Loankali	Mahagananguba	
Lobalumusite	Makinza Kenze	
Lobolobolo	Malacienka	
Locotu	Malafu ma longwengo	
Lofange	Malakinkansuin	
Lofofo	Malembo	
Loko 474	Mali-Ali	
Lolema 431	Malondo ma Nseke 375	
Loliki	Malumu 63	
Lomba	Malundu	
Longeka 476	Mambe-Mambe	
Longwata	Mamido	
Lopasi	Mampuletka	
Lopepele	Mandjole	
Lopieli	Ma n'Gulu	
Lopocholasera	Mankundi	
	Mansanga ma Nsusu	
Lowasi	Mansesa	
Luasu 417	Manzieze	

Massavu         491         Mokondosimu         383           Masisa         160         Mokossa         426           Massikwa         442         Mokuulu         78           Massikwa         442         Mokuulu         496           Mataba         414         Mokwee         446           Mataba         414         Mokwee         446           Matata         414         Mokuudu         183,70           Matidada         194         Momaa         351,870           Matiditibi         101         Momaa         351,870           Matode         159         Mombali         349           Misoka         81         Mombola         442           Mutum anfingi         375         Mombolo         418           Mau manfingi         375         Mombolo         418           Mavanga         453         Mombulu         428           Mbangu         159         Mombele         405           Mbangu         159         Mompele         405           Mbangu         159         Mompele         424           Misonone         125         Mondjaidjai         156           Mison	P	ages.   Pages.
Massisa         160         Mokossa         428           Masoslolo         249         Mokululu         78           Massikwa         442         Mokwa         496           Mataba         414         Mokwewe         446           Mataba         414         Molongapo         481           Matatai         194         Momanga         383           Matia-iia         194         Moma         351,370           Matibitibi         161         Momanga         432           Matode         150         Mombell         332           Motoka         81         Mombell         432           Motoka         81         Mombell         432           Motoka         81         Mombolo         418           Maumanfingi         375         Mombolo         418           Mavunga         453         Mombolo         418           Mavunga         453         Mombulu         428           Mbaumanga         453         Mombulu         428           Mbaumanga         453         Mombulu         428           Mbauman         450         Mondangun         471           Misenge		
Massikwa         449         Mokululu         78           Massikwa         442         Mokwa         496           Mataba         414         Mokwee         446           Matata         414         Mokwee         446           Matata         414         Molongapo         481           Matathithis         194         Moundan         353, 379           Matishithis         161         Momanga         432           Matode         159         Mombali         349           Membol         415         Mombola         432           Motoka         81         Mombokaboka         442           Matu ma mfingi.         375         Mombolo         418           Mau ma mfingi.         375         Mombolo         418           Mavanga         453         Mombulu         428           Mbangu         159         Mompele         405           Mbua-ambut         458         Mombulu         428           Mbangu         159         Mondangura         471           Migenoko Gnoko         52         Mondajajai         55           Misenonoe         125         Mondjajajai         56		
Mastakwa         442         Mokwa         498           Mataba         414         Mokwewe         448           Mataba         414         Mokwewe         481           Mataba         414         Mokwewe         481           Mataba         194         Momada         353, 370           Matiba         161         Momanga         432           Matode         159         Mombali         323           Matode         159         Mombali         323           Misembe         415         Mombelu         432           Motoka         81         Mombokaboka         442           Matu ma mfingi         375         Mombolo         418           Mavunga         453         Mombulu         428           Mavunga         453         Mombulu         428           Misan         351, 408         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondigalijai         156           Misunara         195         Mondjundju         458           Misunabij         137         Mondjundju         458		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Mataba         414         Mokwewe         446           Matata         414         Molongapo         488           Matia-ia         194         Moma         351, 370           Matibitibi         161         Moman         351, 370           Matode         159         Mombali         349           M'Bembe         415         Mombett         432           Motoka         81         Mombokaboka         442           Matu ma mfingi         375         Mombolo         418           Matu ma mfingi         375         Mombolo         418           Matu ma mfingi         458         Mombula         428           Mbangu         159         Mombula         428           Mbangu         159         Mombula         66           Miba.         351, 408         Mondangura         471           Mignoko Groko         52         Mondenge         424           Mikenge         382         Mondjaidjai         156           Misumara         195         Mondjembo         488           Misumara         195         Mondjembo         489           Mobadibadi         398         Mongese         221		
Matata         414         Molongapo         481           Matchinde         99         Molundu         183, 370           Matibitibi         161         Momanga         351, 370           Matode         159         Mombali         329           Matode         159         Mombali         349           Misembe         415         Mombetu         432           Motoka         81         Mombokaboka         442           Matu ma mfingi         375         Mombolo         418           Mavunga         453         Mombulu         428           Mavunga         453         Mombulu         428           Mivanga         465         Monbumba         66           Mba.         351, 408         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondialijai         156           Misuanbuji         137         Mondjende         489           Misuanbuji         137         Mondjendo         489           Misuanbuji         332         Mondjundju         458           Mosaindi         398         Mongese         215		100
Matchinde         99         Molundu         183, 379           Matia-tia         194         Moma         351, 370           Matibitibi         161         Momanga         432           Matode         159         Mombali         349           Michade         415         Mombelt         432           Motoka         81         Mombokaboka         442           Matu ma mfingt         375         Mombolo         418           Mavanga         458         Mombulu         428           Mbangu         159         Mombula         66           Mbata-mbuta         465         Monbuba         66           Miba.         351, 408         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondangura         471           Misonone         125         Mondjandjaja         156           Misunara         195         Mondjandjaja         458           Misunara         195         Mondjandjaja         458           Misunara         195         Mondjandjaja         458           Misanbul         332         Mondjandjaja         458           Mosajanda         392         Mondjandjaja		
Matia-ilia         194         Momaa         351, 370           Matiotitibii         161         Momanga         432           Matode         159         Mombali         349           Membe         415         Mombelu         432           Motoka         81         Mombekaboka         442           Matu ma mfingi         375         Mombolo         418           Mavunga         453         Mombulu         428           Mabagu         159         Mombulu         428           Miba.         465         Mombulu         428           Miba.         351,408         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondjaidjai         150           Misumara.         195         Mondjaidjai         150           Misumara.         195         Mondjaidjai         458           Misumara.         195         Mondjaidjai         458           Misumara.         195         Mondjaidjai         458           Misumara.         195         Mondjaidjai         458           Misumara.         195         Mondjaidjai		101
Matibitibi.         161         Momanga.         438           Matode         159         Mombali         349           M'Bembe         415         Mombelu         432           Motoka         81         Mombolo.         418           Matu ma mfingi.         375         Mombolo.         418           Mavunga         453         Mombolo.         428           Mbangu         159         Mombele         405           Mbuta-mbuta         465         Mombele         405           Misunabuti         456         Mondenge         424           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         382         Mondjaidjai         150           Misonone         125         Mondjembo         489           Misunabuti         137         Mondjembo         489           Misunabuti         312         Mondjembo         489           Misunabuti         312         Mondjembo         489           Misunara         195         Mondjembo         489           Mosaindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadidi         399         Mongose		
Matode         159         Mombali         349           M'Bembe         4415         Mombetu         432           Motoka         81         Mombetu         432           Motoka         81         Mombelo         418           Matu ma mfingi         375         Mombolo         418           Mavunga         453         Mombulu         428           Mbaga         159         Mombulu         428           Mbaga         455         Mombulu         428           Mbuan         465         Mombulu         428           Mbangu         159         Mombulu         428           Mbuan         465         Mondun         471           Misonoco         52         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondangura         471           Misonone         125         Mondjaidjai         156           Misuanbuji         137         Mondjundju         458           Misuanbuji         137         Mondjundju         458           Mobatisa         398         Mongese         215           Mo		1102101
M'Bembe         415         Mombelu         432           Motoka         81         Mombokaboka         442           Matu ma mfingi         375         Mombolo         418           Mavunga         453         Mombulu         428           Mbangu         159         Mombulu         428           Mbuta-mbuta         405         Mombele         405           Misuanbuta         405         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondjadjai         156           Misonone         125         Mondjembo         489           Misuanbuji         137         Mondjembo         489           Misuanbuji         137         Mondjembo         489           Misuanbuji         137         Mondope         440           Mnallango         60         Mondue         474           Mosaididi         398         Mongese         215           Mobadididi         399         Mongese         225           Mobatdidi         399         Mongoula         286           Mobatnbu         66         Mongoula         272		102
Matu ma mfingi.         315         Mombokaboka         442           Matu ma mfingi.         375         Mombolo         418           Mavunga         453         Mombulu         428           Mbangu         159         Mompele         405           Mbuta-mbuta         465         Mombulu-mbuta         465           Miba.         351, 408         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondjaidjai         156           Misonone         125         Mondjembo         488           Misunabuji         137         Mondjombu         458           Misunara         195         Mondope         444           Mnallango         60         Mondue         474           Mosesindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         399         Mongese         215           Mobadibadi         399         Mongoseste         225           Mobambu         66         Mongoseste         245           Mobatu         432         Mongunku         121           Mobuse         275         Mongunku <td></td> <td></td>		
Matu ma mfingi.         375         Mombolo.         418           Mavunga.         453         Mombulu.         428           Mbuta.         465         Mompele.         405           Mbuta.         455         Mombumba         66           Miba.         351, 408         Mondangura.         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondjaidjai         156           Misonone.         125         Mondjembo         489           Misuanbuji         137         Mondjundju         458           Misumara.         195         Mondope.         440           Mnallango         60         Mondue.         474           Moaseindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadibadi         399         Mongolukenia         286           Mobambu         66         Mongolukenia         286           Mobambu         46         Mongolukenia         286           Mobambu         46         Mongwenguli         245           Mobababa         497         Monkekele <td></td> <td>102</td>		102
Mavunga         453         Mombulu         428           Mbangu         159         Mompele         405           Mbuta-mbuta         465         Mombumba         66           Misa         351, 408         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondjaidjai         156           Misonone         125         Mondjembo         489           Misumara         195         Mondjembo         489           Misumara         195         Mondjembo         440           Mallango         60         Mondue         474           Moaseindu         312         Mongaga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadibadi         399         Mongolukenia         286           Mobanbu         66         Mongosesete         245           Mobadidi         399         Mongolukenia         286           Mobanbu         46         Mongosesete         245           Mobanbu         46         Mongosesete         245           Mobanbu         479         Monkolandefu	Matu ma mfingi	
Mbangu         159         Mompele         405           Mbuta-mbuta         465         Monbumba         66           Miba.         351, 408         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondjaidjai         156           Misunone         125         Mondjembo         489           Misunabuji         137         Mondjembo         489           Misunara.         195         Mondope         440           Maallango         60         Mondue         474           Mosacindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadibadi         399         Mongo,         457           Mobadibadi         399         Mongosesete         245           Mobadibadi         399         Mongosesete         245           Mobadibadi         439         Mongosesete         245           Mobathu         432         Mongunku         121           Mobadondo         487         Monkanatchefu         114           Mobwaba         479         Mokekele <td></td> <td></td>		
Mbuta-mbuta         465         Monbumba         66           Miba.         351, 408         Mondangura         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondjaidjai         156           Misonone         125         Mondjendju         458           Misumara.         195         Mondjaidju         458           Misumara.         195         Mondope         440           Mallango         60         Mondue         474           Moaseindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadididi         399         Mongounk         25           Mobandu         432         Mongunku         121           Mobandu         432         Mongunku         121           Mobuka-bongo         487         Mongunku         121           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-mi		· · ·
Miba.         351, 408         Mondangura.         471           Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge.         332         Mondjaidjai         156           Misonone.         125         Mondjembo         489           Misonabuji         137         Mondjundju         458           Misumara.         195         Mondope         440           Mnallango         60         Mondue         474           Mosacindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadidi         398         Mongese         215           Mobadidi         399         Mongoo.         457           Mobaladi         399         Mongosesete.         245           Mobatu         432         Monguesesete.         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         121           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkanatchefu         114           Mobudangue         407         Montende-minu         395           Mofoto         385	0	1
Mignoko Gnoko         52         Mondenge         424           Mikenge         332         Mondjaidjai         156           Misonone         125         Mondjembo         489           Misuanbuji         137         Mondjembo         488           Misuanbuji         137         Mondjembo         448           Misumara         195         Mondjembo         448           Misumara         195         Mondjembo         440           Mnallango         60         Mondue         440           Moaseindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadididi         399         Mongo         457           Mobaldidi         399         Mongo         457           Mobatidi         399         Mongo         457           Mobatidi         399         Mongo         245           Mobatidi         439         Mongosesete         245           Mobatidi         439         Mongosesete         245           Mobatu         432         Mongunku         121           Mobout         437         Mongunku         121		
Mikenge         332         Mondjaidjai         156           Misonone         125         Mondjembo         489           Misoumara         195         Mondope         440           Mallango         60         Mondope         440           Mosaeindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadidi         399         Mongonga na Mosjolo         339           Mobadidi         399         Mongoulkenia         286           Mobatiu         432         Mongoulkenia         286           Mobatu         432         Mongounku         121           Mobonge         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwaba-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobadiangubu         407         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Mofilogambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopapaga-pangi         479           Mohea         383		
Misonone         125         Mondjembo         489           Misuanbuji         137         Mondjundju         458           Misumara.         195         Mondope         440           Mnallango         60         Mondue         474           Moaseindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         399         Mongese         215           Mobadibadi         399         Mongolukenia         286           Mobambu         66         Mongosesete         245           Mobatu         4432         Mongunku         121           Moborge         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkakele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Monkekele         50           Mofto         385         Monvoro         71           Mofto Gambene         440         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohea         383         Mopogenge		
Misuanbuji         137         Mondjundju         458           Misumara.         195         Mondope         440           Mnallango         60         Mondue         474           Moaseindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadidi         399         Mongo         457           Mobadidi         399         Mongolukenia         286           Mobambu         66         Mongosesete         245           Mobatu         432         Mongunku         121           Mobuka-bongo         487         Monka-bongo         487           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopapar-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge <td>0</td> <td></td>	0	
Misumara.         195         Mondope.         440           Mnallango         60         Mondue         474           Mosacindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadidi         399         Mongo.         457           Mobambu         66         Mongosesete         245           Mobatu         432         Mongunku         121           Mobonge         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohole         187         Morely         489           Mohole         499         Mosain         66 <td>Misuanbuji 1</td> <td></td>	Misuanbuji 1	
Mnallango         60         Mondue         474           Moaseindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobaldidi         399         Mongo.         457           Mobaldi         399         Mongolukenia         286           Mobambu         66         Mongosescie         245           Mobatu         432         Mongunku         121           Mobusa         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopapanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         187         Morely	Misumara 1	
Moaseindu         312         Monganga na Mosjolo         339           Mobadibadi         398         Mongese         215           Mobadidi         399         Mongo         457           Mobadidi         399         Mongolukenia         286           Mobambu         66         Mongosescte         245           Mobatu         432         Mongunku         121           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monyoroo         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohe         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Moholo         439         Mosain         66           Moijanka         147         Mosimbo         484           Mokangiraka         201         Mospop <t< td=""><td>Mnallango</td><td></td></t<>	Mnallango	
Mobadidi         398         Mongese         215           Mobadidi         399         Mongo         457           Mobadu         399         Mongolukenia         286           Mobambu         66         Mongosesete         245           Mobatu         432         Mongunku         121           Mobonge         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijainka         147         Mosimi         43	Moaseindu	
Mobaldii.         399         Mongo.         457           Mobaldi.         399         Mongolukenia         286           Mobambu.         66         Mongonsesete.         245           Mobatu         432         Mongunku.         121           Mobonge.         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu.         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone.         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu.         395           Mofoto         385         Monvoro.         71           Mofia Gambene         430         Mopabanka.         95           Mogenge         189         Mopabanka.         95           Mogenge         1889         Mopapar-pangi.         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi.         479           Mohle.         187         Morely         489           Mohlo         439         Mosain         66           Moizaeka         416         Mosain	Mobadibadi	
Mobambu.         66         Mongosesete.         245           Mobatu         432         Mongunku.         121           Mobonge.         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu.         114           Mobwabwa         479         Monkanatchefu.         114           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu.         114           Mobwabwa         479         Monkanatchefu.         114           Modadondone.         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu.         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopanga-pangi.         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosimbo         484           Mokangiraka         201         Mosopo	Mobadidi	9
Mobatu         432         Mongunku         121           Mobonge         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moijainka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mosasainga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112 <td>Mobaladi 3</td> <td>399 Mongolukenia</td>	Mobaladi 3	399 Mongolukenia
Mobonge         275         Mongwenguli         245           Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Mokangiraka         147         Mosimbo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382	Mobambu	66 Mongosesete
Mobuka-bongo         487         Monkanatchefu         114           Mobvabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogange         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Mokangiraka         147         Mosimbo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokatu-Motatu         486         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokoba         413         Motombo         439           Mokoko         413         Motombo         439	Mobatu 4	32 Mongunku
Mobwabwa         479         Monkekele         50           Moddondone         107         Monsandja         413           Modiangubu         407         Montende-minu         395           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mospo         155           Mokankafumbi         146         Mossasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439 <tr< td=""><td>Mobonge</td><td>275 Mongwenguli</td></tr<>	Mobonge	275 Mongwenguli
Moddondone.         107         Monsandja         413           Modiangubu.         407         Montende-minu.         395           Mofoto         385         Monvoro.         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge.         189         Mopanga-pangi.         479           Mohea.         383         Mopogenge.         481           Mohengele         466         Mopopangi.         479           Mohole.         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moijaenka         145         Mosimi         43           Moijanka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mosasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini.         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale.         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokole         338, 340         Moyelele         490 <td>Mobuka-bongo 4</td> <td>87 Monkanatchefu</td>	Mobuka-bongo 4	87 Monkanatchefu
Modiangubu         407         Montende-minu         385           Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijainka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mosasainga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145	Mobwabwa 4	179 Monkekele 50
Mofoto         385         Monvoro         71           Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopogangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijanka         145         Mosimi         43           Moiankafaka         147         Mosimbo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokole         372         Moyaendi         145           Mokole         340         Mopele         490           Mokole         340         Mopapunga         485	Moddondone 1	07 Monsandja
Mofu Gambene         430         Mopabanka         95           Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         116         Mossasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini.         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyaele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485 <td>Modiangubu 4</td> <td>107 Montende-minu</td>	Modiangubu 4	107 Montende-minu
Mogenge         189         Mopanga-pangi         479           Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopogangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Mojainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mosasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	Mofoto	385   Monvoro
Mohea         383         Mopogenge         481           Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moijaeke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mosasainga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	Mofu Gambene 4	130 Mopabanka
Mohengele         466         Mopopangi         479           Mohole         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Mojaanka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokole         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	Mogenge 1	89 Mopanga-pangi
Mohole.         187         Morely         489           Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosimi         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mossasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485		- I made of one of the contract of the contrac
Moholo         439         Mosain         66           Moieke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Mojainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mossasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	Mohengele 4	166 Mopopangi
Moieke         496         Moseka         476           Moijaenka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mosasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	Mohole	187 Morely
Moijaenka         145         Mosimi         43           Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mosasasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	***************************************	
Moijainka         147         Mosiombo         484           Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mosasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485		
Mokangiraka         201         Mosopo         155           Mokankafumbi         146         Mossasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	200-3	
Mokankafumbi         146         Mossasinga         46           Mokatu-Motatu         468         Motini         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	2,202,002,000	
Mokatu-Motatu         468         Motini.         112           Moketa         357         Motiti         382           Mokobale.         339         Motombo         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485	Mokangiraka 2	
Moketa         357         Motiti         382           Mokobale.         339         Motombo.         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485		
Mokobale.         339         Motombo.         439           Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi.         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole.         340         Mpapunga         485	ZIZOZIOTA ZIROTTI	
Mokoko         413         Moto-Moto         149           Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485		
Mokokoka         272         Moyaendi         145           Mokole         338, 340         Moyelele         490           Mokole-Kole         340         Mpapunga         485		
Mokole         . 338, 340         Moyelele         . 490           Mokole-Kole         . 340         Mpapunga         . 485	1110110110	
Mokole-Kole		1
Monore Hotel.		
Mokolokoso		Tapapanon .
	Mokolokoso 4	191   Mpempo-Diaci

MP pissi-Pissi.         476         N'Gamba.         371           MP ole         457         Ngapet         84           Muana.         195         Ngasati.         126           Muana renzé.         195         N'Golet         188           Muana vumba         307         N'Golet         188           Muana vumba         307         N'Golet         188           Mudaba         215         N'guba pia         185           Mukhadike         43         Ngudi-N'Kaie         437           Mufuka         119         Niambula         390           Mukuda         213         Niambula         390           Mukuda         213         Niampa         149           Mukuda         213         Niampa         149           Mukuda         213         Niampa         149           Mukuda         221         Nikafa-Kisanie         432           Muinada         227         Nikafa-Kisanie         232           Muma         227         Nikafa-Kisanie         232           Muma         227         Nikafa-Kisanie         459           Muman         381         Nikafa-Kisanie         459		Pages.	Pages.
Minama	M'pissi-Pissi	476 N'Gamba	. 371
Muana n-Zeasi         426         Ngolenge.         376           Muana n'zenzé         195         N'Golet         188           Muana vumba         307         Ngore.         39           Mubaba         215         Nguba pia         185           Mudikadike         43         Nguda-N'Kaie         437           Murika         119         Niambula.         300           Mukuda.         213         Nianga         149           Mulanganga         481         Niasa Tondo.         374           Mulanganga         186         Niumba         465           Mulinda         227         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikota         459           Mumbangu         416         Nicota         459           Mumangungube         121         Nikombe         171           Mumonge         275         N'Kosa         426           Mummu         492         Nikua         459 <td></td> <td>457 Ngapet</td> <td>. 84</td>		457 Ngapet	. 84
Muana n-Zeasi         426         Ngolenge.         376           Muana n'zenzé         195         N'Golet         188           Muana vumba         307         Ngore.         39           Mubaba         215         Nguba pia         185           Mudikadike         43         Nguda-N'Kaie         437           Murika         119         Niambula.         300           Mukuda.         213         Nianga         149           Mulanganga         481         Niasa Tondo.         374           Mulanganga         186         Niumba         465           Mulinda         227         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikota         459           Mumbangu         416         Nicota         459           Mumangungube         121         Nikombe         171           Mumonge         275         N'Kosa         426           Mummu         492         Nikua         459 <td>Muana</td> <td>195 Ngasai</td> <td>. 126</td>	Muana	195 Ngasai	. 126
Muana nyemzé         195         N'Golet         188           Mubaba         215         Ngore         30           Mubaba         215         Nguba pia         185           Mudikadike         43         Ngudi-N'Kaie         437           Mufuka         119         Niambula         300           Mikuda         213         Nianga         148           Mulanganga         481         Niasa Tondo.         374           Mulengalenga         186         Niumba         465           Mulinda         227         Nkata-Kisanie         235           Muma         351         Nikila n'eka Kisani seke         459           Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         314           Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         314           Mumbunge         121         Nkombe         177           Mumpungu         405         N'Kaka         426           Mumpungu         405         N'Kuka         426           Mumduduha         472         N'Mongo Wakako         495           Munduduha         107         N'Sane         442           Mu-Ngisu         23         Nsasa         15			. 376
Munbaba         215         Nguba jia         185           Mudikadike         43         Ngubi-N'Kale         437           Mufuka         119         Niambula         309           Mukuda         213         Nianga         149           Mulanganga         481         Niasa Tondo.         374           Mulanganga         481         Niasa Tondo.         374           Mulanda         227         Nkata-Kisanie         232           Muma         351         Nkila n'koka n'seke         459           Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         314           Mumbubi         381         Nkofu         51           Mumgumgube         121         Nkombe         177           Mumonge         275         N'Kosa         426           Mumyunu         492         N'Kuka         439           Munduduba         472         N'Kuka Bangulu         38           Munduduba         472         N'Kuka Bangulu         38           Munduduha         472         N'Kuka Bangulu         38           Munduduha         472         N'Sasa         476           Munkukuk         490         N'Sasa         <			
Mubaba         215         Nguba pia         185           Mudikadike         43         Ngudi-N'Kaïe         437           Mufuka         119         Niambula         309           Mukunda         213         Nianga         148           Mulanganga         481         Niasa Tondo         374           Mulengalenga         186         Niumba         465           Mulinda         227         Nkata-Kisanie         235           Muma         351         Nkila n Koka n seke         314           Mumbangu         416         N'Kofia n seke         314           Mumbangu         416         N'Kofia n seke         314           Mumbangu         416         N'Kofia n seke         314           Mumbangu         416         N'Kossa         425           Mumbangu         405         N'Kossa         425           Mumonge         275         N'Kossa         426           Mumpungu         405         N'Kuka Bangulu         388           Mumonge         275         N'Kosa         429           Mu-Ngisu         433         Nsasa         476           Mun-Ngisu         243         N'Sane <td< td=""><td></td><td></td><td></td></td<>			
Mudikadike         43         Ngudi-N'Kaie         437           Mufuka         119         Niambula         309           Mukuda         213         Nianga         149           Mulanganga         481         Nianga         149           Mulanganga         481         Nianga         149           Mulanda         227         Nkata-Kisanie         232           Muma         351         Nkila n'koka n'seke         459           Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         314           Mumbibi         381         Nkofu         51           Mumgumgube         121         Nkofu         51           Mumounge         275         N'Kossa         426           Mumpungu         405         N'Kuka Bangulu         38           Munduduba         472         N'Mongo Wakako         495           Munduduhu         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu         233         Nsasa         476           Munduduhu         400         N'Sasende         442           Mundunku         400         N'Sasende         442           Munduduk         400         N'Sasende         442			
Mufuka         119         Niambula.         309           Mukunda         213         Nianga         148           Mulanganga         481         Niasa Tondo.         374           Mulengalenga         186         Niumba         468           Mulinda         227         Nkata-Kisanie.         232           Muma.         351         Nkila n'koka n'seke         459           Mumbangu         416         N'Kofa n'seke         314           Mumbangu         416         N'Kofa n'seke         314           Mumbunge         121         Nkombe         177           Mumounge.         275         N'Kosa         428           Mumpungu         405         N'Kuka         459           Munduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Munduluba         472         N'Sane         448           Mun-Ngisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         Nsaso         158           Munkunku         490         Nsaso         158           Munsense di m'seke         409         N'seo zi n'Golo         352           Munsenibi         381         Nsinda Nsiele <td></td> <td></td> <td></td>			
Mnkuuda.         213         Nianga         149           Mulanganga.         481         Niasa Tondo.         374           Mulengalenga         186         Niumba         465           Mulma         227         Nkata-Kisnnie         232           Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         459           Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         314           Mumbibi         381         Nkofu         51           Mumgungube         121         NKombe         177           Mumonge         275         N'Kosa         426           Mumpungu         405         N'Kuka         459           Mumu         492         N'Kuka Bangulu         388           Munduduha         472         N'Mongo Wakako         495           Munduduhu         107         N'Sas         448           Mu-Nyisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         N'saso         151           Munsense di masa         410         N'sefo zi n'Golo         352           Musense di masa         410         N'sefo zi n'Golo         352           Mussakumulu         351         Nsoa <td></td> <td></td> <td></td>			
Mulanganga         481         Niasa Tondo         374           Mulengalenga         186         Niumba         465           Mulinda         227         Nikata-Kisanie         232           Muma         351         Nikila n'koka n'seke         459           Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         314           Mumbibi         381         Nikofu         51           Mumoubibi         381         Nikofu         51           Mumounge         275         N'Kossa         426           Mumpungu         405         N'Kuka         459           Mumul         492         N'Kuka Bangulu         388           Munduluba         472         N'Kosa         485           Munkunku         490         N'Sase         448           Mu-Ngisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         N'Sase         448           Mu-Ngisu         490         N'Sase         428           Munsense di masa         410         N'Seo zi n'Golo         352           Munsense di masa         410         N'Siesie         150           Mussense di n'seke         499         N'Siesie <td></td> <td></td> <td></td>			
Mulengalenga         186         Niumba         465           Mulinda         227         Nakata-Kisanie         232           Muma         351         Nkila n'koka n'seke         459           Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         314           Mumbibi         381         Nkofu         514           Mumgungube         121         Nkombe         177           Mumonge         275         N'Kosa         426           Mumpungu         405         N'Kuka         459           Mumu         492         N'Kuka Bangulu         388           Munduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Mundudunu.         107         N'Sane         448           Munshis         490         Nsaso         158           Munshis         490         Nsaso         158           Munsense di msa         410         N'Seo zi n'Golo         352           Mussense di m'seke         490         N'saso         151           Musakumulu.         351         Nsoo         151           Musakumulu.         351         Nsoo         151           Musamurangoko         36         Nteli		211111111111111111111111111111111111111	
Mulinda         227         Nkata-Kisanie         232           Muma         351         Nkila n'koka n'seke         459           Mumbang         446         N'Kofa n'seke         314           Mumbibi         381         Nkotu         51           Mumbibi         381         Nkotu         51           Mumgumgube         121         Nkombe         177           Mumounge         275         N'Kosa         426           Mumungungu         405         N'Kuka Bangulu         388           Munduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Munduduha         107         N'Sase         448           Mu-Ngisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         Nsasa         476           Munkunku         490         Nsaso         158           Munsense di m'seke         400         N'sefo zi n'Golo         352           Mussense di n'seke         400         N'siesie         461           Munsimena         78         Nsinda Nisete         150           Musakumulu         351         Nsoo         151           Musakumulu         351         Nsoo			
Muma         351         Nkila n'koka n'seke         459           Mumbangu         416         N'Kofa n'seke         314           Mumbibi         381         Nkofu         551           Mumgungube         121         Nkombe         177           Mumonoge         275         N'Kosa         426           Mumpungu         405         N'Kuka         459           Mumu         492         N'Kuka Bangulu         388           Munduduba         472         N'Mongo Wakako         495           Munduduha         107         N'Sane         448           Mu-Kygisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         N'sa Sende         442           Munsense di msa         410         N'se Sende         442           Munsense di n'seke         409         N'siesie         461           Munsense di n'seke         409         N'siesie         158           Musake         333         Nsingu nkai         484           Musake         333         Nsingu nkai         484           Musamurangoko         386         Nteli         181           Musamurangoko         386         Nteli			
Mumbangu         416         N'Kofia n'seke         314           Mumbibi         381         Nkofu         51           Mumgungube         121         Nkombe         177           Mumonge.         275         N'Kossa         426           Mumpungu         405         N'Kuka Bangulu         388           Mumduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Mundundunu         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         N'Sas Sende         448           Munsense         490         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         410         N'seise         461           Munsense di m'seke         409         N'Siesie         461           Munsense di n'seke         409         N'siesie         461           Munseinse di n'seke         409         N'siesie         461           Musakumul         3		053	
Mumbibi         381         Nkofu         51           Mumgungube         121         Nkombe         177           Mumpungu         405         N'Kuka         426           Mumpungu         405         N'Kuka Bangulu         388           Mumduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Mundundunu         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         Nsasa         158           Munsense         400         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         410         N'siesie         461           Munsense di n'seke         409         N'siesie         461           Munsemena         78         Nsinda Nsiete         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakwalulu         351         Nsoo         151           Musamirangoko         386         Nteli         182           Musakumulu         395         N'tinga-vougani         464           Musaku         396         N'Toi         81           Musaku         396         N'Toi         81 </td <td></td> <td></td> <td></td>			
Mumgumgube         121         Nkombe         177           Mumonoge.         275         N'Kossa         426           Mumpungu         405         N'Kuka         459           Mumu         492         N'Kuka Bangulu         388           Mundunluba         472         N'Mongo Wakako         495           Mundundunu.         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu.         243         Nsasa         476           Munkunku         490         N'Sasende         442           Munsense.         409         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         410         N'seise.         461           Munsense di m'seke         409         N'Siesie.         461           Munsense di m'seke         409         N'Siesie.         461           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu.         351         Nsoso         151           Musambi-Sambi.         476         N'Sunda         422           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'titi	o contract of the contract of		
Mumonge.         275         N'Kossa         426           Mumpungu         405         N'Kuka         459           Mumu         492         N'Kuka Bangulu         388           Munduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Mundundunu.         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu.         243         Nsasa.         476           Munkunku         490         Nsasa.         476           Munsense.         400         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         4410         N'seo zi n'Golo         352           Munsense di m'seke         409         N'siesie.         461           Munsiemena         78         Nsinda Nisiete.         150           Musakumulu         351         Nsoso.         151           Musakumulu         351         Nsoso.         151           Musaminapoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M'Vevi         40         N'tokohoko			
Mumpungu         405         N'Kuka         459           Mumu         492         N'Kuka Bangulu         388           Munduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Mundundunu.         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         Nsaso         158           Munsense         400         N'sa Sende         442           Munsense di m'seke         400         N'seis zi n'Golo         352           Munsense di n'seke         409         N'siesie         461           Munsiemena         78         Nsinda Nsiete         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu         351         Nsoo         151           Musamurangoko         356         Nteli         183           Musamurangoko         356         Nteli         183           Musiku         396         N'tii kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokohoko         485           M' Yevi         410         N'Yokohoko			
Mumu         492         N'Kuka Bangulu         388           Munduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Mundundunu         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         N'sasa         158           Munsenses         400         N'sa Sende         442           Munsenses di masa         440         N'sefo zi n'Golo         352           Munsense di n'seke         409         N'siesie         461           Munsiemena         78         Nsinda Nsiete         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumlu         351         Nsoso         151           Musambi-Sambi         476         N'Sunda         422           Musamurangoko         386         Nteli         183           Musaku         396         N'tiinga-vougani         464           Musseseki         137         N'tii kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokohoko         485           Numba         160         N'Toi </td <td>o de la companya de</td> <td></td> <td></td>	o de la companya de		
Munduluba         472         N'Mongo Wakako         495           Mundundunu.         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu         243         Nsasa         476           Munkunku         490         Nsaso         158           Munsenses         409         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         410         N'sefo zi n'Golo         352           Munsense di n'seke         409         N'siesie         461           Munsiemena         78         Nsinda Nsiete         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musake         336         Nteli         181           Musake         336         Nteli         181           Musaku         386         Nteli	1 0		
Mundundunu.         107         N'Sane         448           Mu-Ngisu.         243         Nsasa         476           Munkunku         490         Nsaso         158           Munsense.         400         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         410         N'selo zi n'Golo         352           Munsense di n'seke         409         N'siesie.         461           Munsemena         78         Nsinda Nsiete.         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu.         351         Nsoso         150           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseski         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160         Natowa         181           Natowa         81         Nya-Lukemba		8	
Mu-Ngisu.         243         Nsasa         476           Munkunku         490         Nsaso         158           Munsense         400         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         410         N'sefo zi n'Golo         352           Munsense di n'seke         409         N'siesie.         461           Munsiemena.         78         Nsinda Nsiete.         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musake         351         Nsoso         151           Musambi-Sambi.         476         N'Sunda         422           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseki         137         N'titik kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokoho         485           Numba         160         N'a-Buba         209           Natowa         81         Nya-Buba		8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Munkunku         490         Nsaso         158           Munsense.         409         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         410         N'sefo zi n'Golo         352           Munsense di n'seke         409         N'siesie.         461           Munsiemena.         78         Nsinda Nsiete.         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu.         351         Nsoso         151           Musakumulu.         351         Nsoso         151           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseki         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Maanga-Nanga         483         Nya-Buba         200           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndaminina         481         Nza-Masa         244           Ndaminina         481         Nzing			
Munsense         400         N'Sa Sende         442           Munsense di masa         410         N'sefo zi n'Golo         352           Munsense di n'seke         409         N'siesie.         461           Munsiemena.         78         Nsinda Nsiete.         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu.         351         Nsoso         151           Musambi-Sambi.         476         N'Sunda         422           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Mussesekti         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160         N'del           Naba         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Buba         209           Ndamimina         481         Nza-Masa         244	0		
Munsense di masa         410         N'sefo zi n'Golo         352           Munsense di n'seke         409         N'siesie.         461           Munsense di n'seke         409         N'siesie.         461           Munsake         333         Nsingu nkaï         484           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu.         351         Nsoso         151           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         386         Nteli         183           Musseseki         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M'Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160         N'atowa         481           Nalowa         81         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Buba         209           Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndaminina         481         Nza-Masa         244           N'Dense         448         Obo         50 <td></td> <td></td> <td></td>			
Munsense di n'seke         409         N'siesie.         461           Munsiemena.         78         Nsinda Nsiete.         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu.         351         Nsoso         151           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseki         137         N'tit kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160         N'tokohoko         485           Natowa         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Buba         209           Ndambula         488         Nza-Masa         244           Ndambula         481         Nya-Buba         209           Ndambula         481         Nya-Buba         209           Ndawo         484         Oko         406 </td <td></td> <td>21.00.00000</td> <td></td>		21.00.00000	
Munsiemena.         78         Nsinda Nsiete.         150           Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu.         351         Nsoso         151           Musambi-Sambi.         476         N'Sunda         422           Musambi-Sambi.         476         N'Sunda         422           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseki         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160         160           Naba         192         N'vola         484           Naga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndawa         192         N'za-Masa         244           Ndaminina <t< td=""><td></td><td></td><td></td></t<>			
Musake         333         Nsingu nkaï         484           Musakumulu         351         Nsoso         151           Musambi-Sambi         476         N'Sunda         422           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseki         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160         160           Naba         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Buba         209           Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndaminina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Dense         448         Obo         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo			
Musakumulu.         351         Nsoso         151           Musambi-Sambi.         476         N'Sunda         422           Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseki         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Veri         410         N'tokohoko         485           Naba         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Natowa         81         Nzingo-nzinga         423           N'Daminina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Dense         448         Obo         406           Ndewo         483         Okoto         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351			
Musambi-Sambi.       476       N'Sunda       422         Musamurangoko       386       Nteli       183         Mushimi       395       N'tinga-vougani       464         Musseseki       137       N'titi kitiki       432         Musuku       396       N'Toi       81         Mutendu       112       N'Tokela       156         M' Vevi       410       N'tokohoko       485         Numba       160         Naba       192       N'vola       484         Nanga-Nanga       483       Nya-Buba       209         Nadambula       468       Nza-Masa       244         Ndamimina       481       Nzingo-nzinga       423         N'Dense       448       Obo       406         Ndewo       483       Okoto       501         N'Diveri       467       Okvakoka       453         Ndjili       232       Olia       351         Ndongo-Ndongo       350       Olo,       218         Ndundu       495       Olongo       119         Nebolo       81       Onkoli       440         Nembulet       467       Opelele       448			
Musamurangoko         386         Nteli         183           Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseki         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160           Naba         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Ndawa         81         Nya-Lukemba         209           Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Dense         448         0bo         406           Ndewo         483         Okoto         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli<			
Mushimi         395         N'tinga-vougani         464           Musseseki         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160           Naba         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Ndawa         81         Nya-Buba         209           Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Dense         448         0bo         406           Ndewo         483         Okoto         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelee			
Musseseki         137         N'titi kitiki         432           Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160           Naba         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndaminina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Daminina         388         N'Dense         448         Obo         406           Ndowo         483         Okoto         501         N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351         Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119         Nebolo         440           Nembulet         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago </td <td>Č .</td> <td></td> <td></td>	Č .		
Musuku         396         N'Toi         81           Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160           Naba         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndambula         481         Nzingo-nzinga         423           N'Daminina         388         N'Diese         448         Obo         406           Ndewo         483         Okoto         501         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago </td <td></td> <td></td> <td></td>			
Mutendu         112         N'Tokela         156           M' Vevi         410         N'tokohoko         485           Numba         160           Naba         192         N'vola         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Dense         448         Obo         406           Ndewo         483         Okoto         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo.         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			
M' Vevi     410     N'tokohoko     485       Numba     160       Naba     192     N'vola.     484       Nanga-Nanga     483     Nya-Buba     209       Natowa     81     Nya-Lukemba     209       Ndambula     468     Nza-Masa.     244       Ndamimina     481     Nzingo-nzinga     423       N'Daminina     388       N'Dense     448     0b0     406       Ndewo     483     Okoto     501       N'Diveri     467     Okvakoka     453       Ndjili     232     Olia     351       Ndongo-Ndongo     350     Olo.     218       Ndundu     495     Olongo     119       Nebolo     81     Onkoli     440       Nembulet     467     Opelele     448       Nepoi     431     Osenda     374       Nesago     461     Owangi     423			
Naba         Numba         160           Naba         192         N'vola.         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndambula         468         Nza-Masa.         244           Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Daminina         388         N'Dense         448         0bo         406           Ndewo         483         Okoto         501         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			
Naba         192         N'vola.         484           Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndambula         468         Nza-Masa.         244           Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Daminina         388         N'Dense         448         Obo         406           Ndewo         483         Okoto         501         N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351         Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119         Nebolo         440           Nembulet         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423	M´Vevi		
Nanga-Nanga         483         Nya-Buba         209           Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Daminina         388         N'Dense         448         Obo         406           Ndowo         483         Okoto         501         N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351         Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Ologo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         428	AT 1		
Natowa         81         Nya-Lukemba         209           Ndambula         468         Nza-Masa.         244           Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Daminina         388         406           N'Dense         448         Obo         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo.         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli.         440           Nembulet.         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423		I .	
Ndambula         468         Nza-Masa         244           Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N'Daminina         388           N'Dense         448         Obo         406           Ndewo         483         Okoto         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo.         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			
Ndamimina         481         Nzingo-nzinga         423           N Daminina         388         N Dense         448         Obo         406           Ndewo         483         Okoto         501         501           N Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			
N°Daminina         388           N°Dense         448         Obo         406           Ndewo         483         Okoto         501           N°Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Ologo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelele         448           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         428			
N'Dense         448         Obo         406           Ndewo         483         Okoto         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo.         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli.         440           Nembulet         467         Opelele         418           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			. 423
Ndewo         483         Okoto         501           N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo.         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli.         440           Nembulet         467         Opelele         418           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			100
N'Diveri         467         Okvakoka         453           Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelele         418           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			
Ndjili         232         Olia         351           Ndongo-Ndongo         350         Olo         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli         440           Nembulet         467         Opelele         4418           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         428			
Ndongo-Ndongo         350         Olo.         218           Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli.         440           Nembulet.         467         Opelele         418           Nepoi.         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			
Ndundu         495         Olongo         119           Nebolo         81         Onkoli.         440           Nembulet.         467         Opelele         418           Nepoi.         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			
Nebolo         81         Onkoli.         440           Nembulet.         467         Opelele         418           Nepoi.         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         423			
Nembulet.         467         Opelele         418           Nepoi         431         Osenda         374           Nesago         461         Owangi         428			
Nepoi       431       Osenda       374         Nesago       461       Owangi       428			
Nesago			
·			
	1103020	401   Ownings	. 420

								Pages.		Pages.
Palakassakula								308	Tadi-Tadi.	488
Panga								266	Tamakuru	172
Pangui								203	Tandela	466
Patakassakula								308	Tandet.	295
Pele								147	Tanju	227
Pempo Kidiana								417	Tata	295
Pempre								417	Tatandet	265
Peresongo								332	Tata N'ga	426
Pesongobole								494	Tchamo	363
Pétéle								443	Tchikeba	384
Pili								332	Tchikeba	111
Pilipili								304	Teke	384
Poto								385	Teko di makanga	452
Pundu								396	Teko di m'putu	500
									Tetu	418
Rankaka								188	Tetukila	409
Rumafu								160	Thimbangu	160
									Tibingoi Luvungi	160
Sakamba								492	Tiki	223
Saki								448	Tikidi	286
Salua								494	Tikiki	223
Samika								443	Tinti	432
Sangagne								157	Titela	490
Sanga-Sanga							159,	470	To	371
Sansa								160	Tombe	369
Sa Nseke								484	Tumvamvu	161
Sasa								476	Tunga Tungi	484
Sassi								143	Tutis	334
Etterate t t t t								487		
Satosata								437	Uandju	97
Selet								442	Ukakfu	358
Sesa-Kibubu					,			412	Ukali	436
Sesa-ki-Bumba								412	Ulu	488
Shibika								435	Ulukadikindi	488
Siele								433	Undigundungu	391
Silu								407	Undudi-Dudi	495
								218	Ungungu	432
	-							218	Untwoi Ndingila	391
Skenkucke					٠			434	Usamane	425
Sofimosa			٠			٠		409	Usinga-Usingu	184
Soko					٠			369	Utolere	490
Soko Kamba								371	Utotopolo	430
Sokokoto zi finda .		٠						386	Utululu	425
Soloa						٠	•	375	Uwangela	139
Solokoto								500		
Soma sciatele					٠		٠	459	Vuku	282
Songe	-				٠	٠		160	Vuma	436
Sonsalakondi								415		
Sosongo							;	157	Wadimbeia	444
D CLEECE CONTROL CONTR					٠			313	Waha	190
								387	Waka	403
Sumvumvu				٠	٠			441	Wandji	424
m 1 1/1 /1 1								0	Wanga	444
Taba di kibobo .	•	•	•					312	Wangila	261

							Pages.		Pages.
Wani						156,	333	Zangui	215
Wejyeiyi .							429	Zapet	192
Wele Kese							164	Zegelia	188
Wendende							379	Zelele di masa	330
								Ziasi	339
Yala Moko							484	Zima	442
Yambingo .							51	Zima-Tija	309
								Zundu	151



## TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS DES ESPÈCES SIGNALÉES

(Les synonymes sont imprimés en italique.)

	Pages.	P	ages.
Abrus canescens Welvo	, 415	Aecidium incomparabile Syd	12
— praecatorius L	415	Torae P. Henn	12
— pulchellus Wall	211	- Wildemanianum Syd	- 13
Abutilon Cabrae De Wild. et Th. Dur	228	Aerua lanata (L.) Juss	385
Acacia arabica Willd	189	Aeschynomene Dewevrei De Wild. et Th.	
- Farnesiana (L.) Willd	189	Dur	206
— pennata Wild	189		206
Acalypha ornata A. Rich.	430	Aframomum Daniellii (Hook. f.) K. Schum.	372
<ul><li>paniculata Miq</li></ul>	3, 430	Afrorhaphidophora africana (NE. Br.)	
— polymorpha Muell. Arg	430	Engl	48
— sessilis <i>Poir</i>	430		193
— Vahliana Muell. Arg 223	3, 430		397
<ul> <li>villicaulis Hochst. et A. Rich.</li> </ul>	430	— ferruginosa De Wild	99
Acanthus montanus (Nees) T. Anders. 269	, 480	- fragrans Gilg 100,	398
— Sereti De Wild	271	- hirsuta De Wild 100,	378
— seleensis De Wild	270	— var. Malchairi De Wild.	398
Achyranthes angustifolia Benth	386	— — var. likimensis De Wild.	399
- aspera $L$	386	- Laurentii De Wild 101,	399
Achyrospermum Schlechteri $G\ddot{u}rke$ 257	, 470	- leopoldvilleana De Wild 102,	399
Acridocarpus Laurentii De Wild	108		103
Acrocephalus Masuianus Briquet	471	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	104
Acrospira asphodeloides Welw 170	), 340	— phasaeolifolia Gilg 104,	399
Acrostichum australe L. f	30	— Pynaertii De Wild	104
- gabonense Hook	38		399
— Laurentii Christ	38		105
— punctatum L. f	38	Ageratum conyzoides L 308,	
- punctulatum Sw	38		457
— salicinum Hook	38	1,	457
— scandens Hook	38	1	457
— sorbifolium L	39		188
Actiniopteris australis (L. f.) Link	30		189
Adenopus breviflorus Benth 146		8	347
- Pynaertii De Wild	146		348
Adenostemma viscosum Forst 308			348
Adiantum lunulatum Burm	28		349
— tetraphyllum Willd	28		171
— tetraphyllum var. Vogelii			427
(Mett.)		— floribunda Muell. Arg 222,	
— Vogelii <i>Mett</i>	28	- hirtella Benth	428

.

Allandlackia floribunda Oliver   231   Alsodeiopsis Laurentii De Wild   436   Alstonia Gillettii De Wild   436   Alstonia martinicensis (Jacq) Choisy   461   Anisochilus africanus Baker   470	Pages.	Pages
Alsodaiogosis Laurentii De Wild.   436   Alstonia Gilletii De Wild.   455   Alternanthera maritima St-Hil.   386	Allanblackia floribunda Oliver 231	
Alstonia Gilletti   De   Wild   455   Alternamhera maritima   St-Hil   386   — repens   (L.)   Steud   386   — sessitis   (L.)   R. By   386   Aliseair arosmaritinfola   Welto   188, 257   Alysicarpus rugosus   DC   309   — varginalis   (L.)   DC   209   Amaralia calycina   (G. Don)   K. Schum   288, 487   Amarantus caudatus   L.   385   — viridis   L.   385   —	Alsodeiopsis Laurentii De Wild 436	
Alteranathera maritima St-tiil. 386 —— repens (L.) Steud. 386 —— sessiis (L.) R. Br. 386 Alvesia rosmarinifolia Welvo. 188, 257 Alysicarpus rugosus DC. 300 —— vaginalis (L.) DC. 209 —— vaginalis (L.) DC. 209 —— vaginalis (L.) DC. 209 —— spinosus L. 384 —— spinosus L. 384 —— spinosus L. 385 —— viridis L. 385 Amomum angustifolium Auct. 372 Amorphophallus Leopoldianus (Mast.) N. E. Br. 385 Amomum angustifolium Auct. 372 Amchemanes giganteus Empl. 48 Andropogon apricus Trin. 150 —— var. articanus Hack. 150 —— bipennatus Hack. 150 —— var. articanus Hack. 150 —— bipennatus Hack. 150 —— bracteatus Wild. 151 —— brevifolius Swe. 151, 331 —— contortus L. 151, 331 —— densiflorus Steud. 151, 331 —— distachyus L. 151, 331 —— distachyus L. 151, 331 —— distachyus L. 151, 331 —— fimitinus Hochst. 151 —— distachyus L. 151 —— distachyus L. 151 —— fimitinus Hochst. 151 —— day articanus Hack. 150 —— purpureo-sericeus Hochst. 332 —— rutus Kunth. 152, 332 —— purpureo-sericeus Hochst. 332 —— rutus Kunth. 152, 332 —— rutus Kunth. 152, 332 —— schimperi Hochst. 152 —— Sorehiu Fourn. Hack. 153, 332 —— var. nalepensis (L.) —— Hack. 153, 332 —— var. nalepensis (L.) ——		
Alvesia rosmarinifolia Welw	Alternanthera maritima St-Hil 386	
Alvesia rosmarinifolia Welvo.   188, 257	— repens (L.) Steud 386	Anisotes Sereti De Wild 274
Alvesia rosmarinifolia Welvo.   188, 257	- sessilis (L.) R. Br 386	Anona Klainei Pierre 81
Alysicarpus rugosus DC	Alvesia rosmarinifolia Weliv 138, 257	- var. moandensis De Wild 81
Amaralia calycina (G. Don) K. Schum. 288, 487         Amarantus caudatus L.         384           — spinosus L.         385           — viridis L.         385           Amorphophallus Leopoldianus (Mast.) N.         372           Ampelocissus calophylla Gilq.         524           Anchomanes giganteus Engl.         48           Andropogon apricus Trin.         150           — var. africanus Hack.         150           — bipennatus Hack.         150           — bracteatus Willd.         151           — bravelfolius Sw.         151, 331           — contortus L.         151, 331           — densiflorus Steud.         151           — dashiflorus Steud.         151           — finitius Hockst.         151           — finitius Hockst.         151           — a gavanus Kunth.         332           — hirtus L.         332           — hirtus L.         332           — rufus Kunth         152, 332           — rufus Kunth         152, 332           — sorerti De Wild.         152           — sorerti De Wild.         152           — var. halepensis (L.)         42           — var. halepensis (L.)         42           — senieum Roemth.	Alysicarpus rugosus DC 309	
Amarantus caudatus L	— vaginalis (L.) DC 209	<ul> <li>senegalensis Pers 81, 393</li> </ul>
Amarantus caudatus L	Amaralia calycina (G. Don) K. Schum. 288, 487	Anonidium Mannii (Oliver) Engler et Diels. 81
— viridis L	Amarantus caudatus L	
Amomnum argustifolium Auct.   372		
Amorphophallus Leopoldianus $(Mast.) N.$ E. Br	— viridis $L$	Anthericum Claessensii De Wild 340
## Bushington   Bu		
Ampelocissus calophylla Gilg. 524 Anchomanes giganteus Engl. 48 Andropogon apricus Trin. 150 — var. africanus Hack. 150 — bipennatus Hack. 150 — bipennatus Hack. 150 — brevifolius Sw. 151, 331 — contortus L. 151, 331 — densiflorus Steud. 151, 331 — diplandrus Hack. 151 — distachyus L. 151 — familiaris Steud. 151, 331 — fimitinus Hockst. 151 — Gayanus Kunth. 332 — hirtus L. 332 — purpureo-sericeus Hockst. 332 — rufus Kunth 152, 332 — Ruprechti (Fourn.) Hack 152, 332 — Schimperi Bochst. 152 — Sorghum Brot. 153 — var. halepensis (L.) — Hack. 153, 332 — var. nigritanus (Benth.) Hack. 153, 332 — squarrosus L. f. 150, 432 — var. nigritanus (Benth.) Hack. 153, 332 — beniniense Kunth. 52, 339 — beniniense Kunth. 52, 339 — siuicum (Roem.et Schult.) Lindl.52, 339 Angreacum Arnoldianum De Wild. 182 — imbricatum Lindl. 377 — Laurentii De Wild. 182 — imbricatum Lindl. 377 — Laurentii De Wild. 182 — imbricatum Lindl. 377 — Laurentii De Wild. 182 — pynaertii De Wild. 182 — imbricatum Lindl. 377 — Laurentii De Wild. 182 — pynaertii De Wild. 182 — pynaertii De Wild. 182 — imbricatum Lindl. 377 — Laurentii De Wild. 182 — pynaertii De Wild. 182 — pynaertii De Wild. 182 — rimbricatum Lindl. 377 — Laurentii De Wild. 182 — pynaertii De Wild. 182 — Pynaertii De Wild. 182 — Pynaertii De Wild. 182 — rimbricatum Lindl. 377 — Laurentii De Wild. 182 — Pynaertii De Wild. 182 — Revrisinam De Wild. 182 — Pynaertii De Wild. 182 — Arthorobotryum caudatum Syd. 225  Arthorotryum caudatum Syd. 225  Arthorobotryum caudatum Syd. 225  Arthorotoryum caudatum Syd. 226  Arthorobotryum caudatum Syd. 226  A		Dur. 171
Anchomanes giganteus Engl. 48 Andropogon apricus Trim. 150 ————————————————————————————————————		
Andropogon apricus   Trin.   150		
— var. africanus Hack.   150		
- bipennatus Hack. 150 - bracteatus Willd. 151 - brevifolius Sw. 151, 331 - contortus L. 151, 331 - densiflorus Steud. 151, 331 - diplandrus Hack. 151 - dijandrus Hack. 151 - dijandrus Hack. 151 - dijandrus Hack. 151 - dijandrus Hack. 151 - familiaris Steud. 151, 331 - fimitinus Hochst. 151 - familiaris Steud. 151, 331 - fimitinus Hochst. 151 - Gayanus Kunth. 332 - hirtus L. 332 - hirtus L. 332 - rufus Kunth 152, 332 - rufus Kunth 152, 332 - Ruprechti (Fourn.) Hack 152, 332 - Schimperi Hochst. 152 - Sereti De Wild. 152 - Sorghum Brot. 153 var. halepensis (L.) - Hack. 153, 332 - var. squarrosus L. f. 150, 432 - var. nigritanus (Benth.) - Hack. 150, 432 - var. nigritanus (Benth.) - beniniense Kunth. 52, 339 - ovato-oblongum Pal. Beauv. 52, 339 - sinicum (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339 - sinicum (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339 - imbricatum Lindl. 377 - Laurentii De Wild. 182 - lepidotum Reich. f. 182 - lepidotum Reich. f. 182 - Pynaertii De Wild. 60 - viridescens De Wild. 60 - viridescens De Wild. 60 - viridescens De Wild. 378 - pectinata Kuhn. 378 - pectinata Kuhn. 358 - pectinata Kuhn. 358 - pectinata Kuhn. 358 - Arthropotryum caudatum Syd. 22 - pectinata Kuhn. 358	1 0 1	
- brevifolius Sw. 151, 331 - contortus L. 151, 331 - densiflorus Steud. 151, 331 - diplandrus Hack. 151 - dijandrus Hack. 151 - familiaris Steud. 151, 331 - fimitinus Hochst. 151 - familiaris Steud. 151, 331 - fimitinus Hochst. 151 - Gayanus Kunth. 332 - hirtus L. 332 - hirtus L. 332 - purpureo-sericeus Hochst. 332 - rufus Kunth. 152, 332 - Raprechti (Fourn.) Hack. 152, 332 - Schimperi Hochst. 153 - Sorghum Brot. 153 - Sorghum Brot. 153 - var. halepensis (L.) - Hack. 153, 332 - var. nigritanus (Benth.) - Hack. 150, 432 - beniniense Kunth. 52, 339 - ovato-oblongum Pal. Beauv. 52, 339 - sinicum (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339 - sinicum (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339 - imbricatum Lindl. 377 - Laurentii De Wild. 182 - Pynaertii De Wild. 78 - Pynaertii De Wild. 79 - Artanema longifolium (L.) Vathe. 473 - Sesamoides Benth. 258 - Pynaertii De Wild. 60 - Viridescens De Wild. 378 - Pectinata Kuhn. 35		
- densiflorus Steud. 151, 331 - diplandrus Hack. 151 - distachyus L. 151 - familiaris Steud. 151, 331 - fimitinus Hochst. 151 - Gayanus Kunth. 332 - hirtus L. 332 - purpureo-sericeus Hochst. 332 - rufus Kunth. 152, 332 - Ruprechti (Fourn.) Hack. 152, 332 - Schimperi Hochst. 152 - Soreti De Wild. 152 - Sorghum Brot. 153 - var. halepensis (L.) - Hack. 153, 332 - var. naigritanus (Benth.) - Var. nigritanus (Benth.) - Hack. 150, 432 - var. nigritanus (Benth.) - James De Wild. et Th. Dur. 52, 339 - sinicum (Roem.et Schutt.) Lindl. 52, 339 - sinicum (Roem.et Schutt.) Lindl. 52, 339 - imbricatum Lindl. 377 - Laurentii De Wild. 182 - Pynaertii De Wild. 182 - Iepidotum Reich. 1 182 - Pynaertii De Wild. 183 - Pretinata Kuhn. 353		
— diplandrus Hack.   151		
— distachyus L.         151           — familiaris Sleud.         151, 331           — fimitinus Hochst.         151           — Gayanus Kunth.         332           — hirtus L.         332           — purpureo-sericeus Hochst.         332           — rufus Kunth         152, 332           — rufus Kunth         152, 332           — Ruprechti (Fourn.) Hack         152, 332           — Schimperi Hochst.         152           — Sereti De Wild.         152           — Sorghum Brot.         153           — var. halepensis (L.)         Hack.         153, 332           — squarrosus L. f.         150, 432           — var. nigritanus (Benth.)         — var. latifolia Engler         70, 184           — var. nigritanus (Benth.)         — f. Laurentii (De Wild.)         Prain.         427           Aneilema aequinoctiale Kunth.         52, 339         — vestita Thunb         158           — beniniense Kunth.         52, 339         — vestita Thunb         158           — ovato-olongum Pal. Beauv.         52, 339         — vestita Thunb         158           — ovato-olongum (Roem. et Schult.) Lindl.52, 339         — pynaertii De Wild.         78           — imbricatum Lindl.         377         — Py		
- familiaris Steud. 151, 331 - fimitinus Hochst. 151 - Gayanus Kunth. 332 - hirtus L. 332 - purpureo-sericeus Hochst. 332 - rufus Kunth 152, 332 - Ruprechti (Fourn.) Hack 152, 332 - Schimperi Hochst. 152 - Sereti De Wild. 152 - Sereti De Wild. 153 - Sorghum Brot. 153 - Sorghum Brot. 153 - var. halepensis (L.) - Hack. 153, 332 - squarrosus L. f. 150, 432 - var. nigritanus (Benth.) - Hack. 153, 332 - Lujae De Wild. 52, 339 - beinniense Kunth. 52, 339 - beinniense Kunth. 52, 339 - siuicum (Roem. et Schult.) Lindt.52, 339 - siuicum (Roem. et Schult.) Lindt.52, 339 - imbricatum Lindl. 377 - Laurentii De Wild. 182 - lepidotum Reich. f. 182 - Pynaertii De Wild. 60 - Viridescens De Wild. 378 - pectinata Kuhn . 35 - viridescens De Wild. 378 - pectinata Kuhn . 35 - Pynaertii De Wild. 378 - Sesamoides Benth. 258 - Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm. 35 - Viridescens De Wild. 378 - pectinata Kuhn . 35 - pectinata Kuhn . 35 - pectinata Kuhn . 35		
— fimitinus Hochst.         151         Antholyza Gilletii De Wild.         372           — Gayanus Kunth.         332         — labiata Pax         . 175, 372           — hirtus L.         . 332         — labiata Pax         . 175, 372           — purpureo-sericeus Hochst.         . 332         — membranaceum Muell. Arg.         . 425           — Ruprechti (Fourn.) Hack         . 152, 332         — membranaceum Muell. Arg.         . 425           — Schimperi Hochst.         . 152         . 332         — venosum E. Mey         . 220, 425           — Sereti De Wild.         . 152         — Laurentii De Wild.         . 168           — Sorghum Brot.         . 153         — Laurentii De Wild.         . 169           — beniniense L.         . 153         — yar. halepensis (L.)         — var. hale		
- Gayanus Kunth. 332 - hirtus L. 332 - purpureo-sericeus Hochst. 332 - rufus Kunth 152, 332 - Ruprechti (Fourn.) Hack 152, 332 - Schimperi Hochst. 152 - Sereti De Wild 152 - Sorghum Brot. 153 - van Suguarrosus L. f. 150, 432 - van Antigenenii De Wild 169 - Arachís hypogea L. 207 - Arachís hypog	- Iamiliaris Steud 151, 331	
— hirtus L.         332         Antidesma laciniatum Muell. Arg.         424           — purpureo-sericeus Hochst.         332         — membranaceum Muell. Arg.         425           — Ruprechti (Fourn.) Hack         152, 332         — venosum E. Mey         220, 425           — Schimperi Hochst.         152         — Antigonon leptopus Hook. et Arn.         383           — Screti De Wild.         152         — Laurentii De Wild.         168           — Sorghum Brot.         153         — Laurentii De Wild.         169           — var. halepensis (L.)         — var. latifolia Engler         70, 184           — var. nigritanus (Benth.)         — var. latifolia Engler         70           — var. nigritanus (Benth.)         — f. Laurentii (De Wild.)           — beniniense Kunth.         52, 339         — f. Laurentii (De Wild.)           — beniniense Kunth.         52, 339         — vestita Thunb         158           — ovato-oblongum Pal. Beauv.         52, 339         — vestita Thunb         185           — sidicum (Roem. et Schult.) Lindl.52, 339         — Pynaertii De Wild.         392           — imbricatum Lindl.         377         — Pynaertii De Wild.         78           — ibpidotum Reich. f.         182         — sesamoides Benth.         258 <td< td=""><td>— Ilmitinus Hochst</td><td></td></td<>	— Ilmitinus Hochst	
— purpureo-sericeus Hochst.         332         — membranaceum Muell. Arg.         425           — rufus Kunth         152, 332         — venosum E. Mey         220, 425           — Ruprechti (Fourn.) Hack         152, 332         — venosum E. Mey         220, 425           — Schimperi Hochst.         152         — Antigonon leptopus Hook. et Arn.         383           — Sereti De Wild.         152         — Laurentii De Wild.         168           — Sorghum Brot.         153         — Laurentii De Wild.         169           — var. halepensis (L.)         — var. latifolia Engler         70, 184           — var.nigritanus (Benth.)         — var.nigritanus (Benth.)         — r. Laurentii (De Wild.)           — var.nigritanus (Benth.)         — f. Laurentii (De Wild.)           — beniniense Kunth.         52, 339         — vestita Thunb         158           — Lujae De Wild. et Th. Dur.         52, 339         — vestita Thunb         158           — sinicum (Roem. et Schult.) Lindl.52, 339         — vestita Thunb         185           — sinicum (Roem. et Schult.) Lindl.52, 339         — Pynaertii De Wild.         78           — imbricatum Lindl.         377         — Pynaertii De Wild.         78           — ibejidotum Reich. f.         182         — sesamoides Benth.         258		— Iabiata Paw
- rufus Kunth		
— Ruprechti (Fourn.) Hack. 152, 332         Antigonon leptopus Hook. et Arn.         383           — Schimperi Hochst.         152         Anubias Pynaertii De Wild.         168           — Sereti De Wild.         153         — Laurentii De Wild.         169           — Sorghum Brot.         153         — Laurentii De Wild.         70, 184           — var. halepensis (L.)         — Var. halepensis (L.)         — Var. latifolia Engler         70, 184           — squarrosus L. f.         150, 432         — Var. latifolia Engler         70           — var. nigritanus (Benth.)         150         Arachis hypogea L.         207           Arachis hypogea L.         207         Argomuellera macrophylla Pax         427           — beniniense Kunth.         52, 339         Aristida amplissima Trin. et Ruprecht.         158           — beniniense Kunth.         52, 339         Aristolochia triactina Hook. f.         185           — vestita Thunb         158         Artabotrys Claessensii De Wild.         392           — sinicum (Roem. et Schult.) Lindt.52, 339         — Pynaertii De Wild.         79           — imbricatum Lindl.         377         — Pynaertii De Wild.         79           — ibejiotum Reich. f.         182         — sesamoides Benth.         258           — Pynaertii De		
- Schimperi Hochst. 152 - Sereti De Wild. 152 - Sorghum Brot. 153 - Var. halepensis (L.) - Hack. 153, 332 - squarrosus L. f. 150, 432 - var. nigritanus (Benth.) - Hack. 150, 432 - var. nigritanus (Benth.) - Hack. 150 - Lujae De Wild. et Th. Dur. 52, 339 - Lujae De Wild. et Th. Dur. 52, 339 - squid (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339 - sidicum (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339 - imbricatum Lindl. 377 - Laurentii De Wild. 182 - Pynaertii De Wild. 182 - Pynaertii De Wild. 182 - Pynaertii De Wild. 182 - Rathrobotryum caudatum Syd. 22 - Arthrobotryum caudatum Syd. 22 - Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm. 35 - Varianta Kuhn. 358 - Pytidescens De Wild. 378 - Petinata Kuhn. 35		, and the second
— Sereti De Wild.         152         — Laurentii De Wild.         169           — Sorghum Brot.         153         153         Aptandra Zenkeri Engler         70, 184           — var. halepensis (L.)         — var. latifolia Engler         70         184           — squarrosus L. f.         150, 432         — var.nigritanus (Benth.)         — f. Laurentii (De Wild.)         Prain.         427           Aneilema aequinoctiale Kunth.         52, 339         — f. Laurentii (De Wild.)         Prain.         427           Aneilema aequinoctiale Kunth.         52, 339         — vestita Thunb         158           — Lujae De Wild. et Th. Dur.         52, 339         — vestita Thunb         158           — ovato-olongum Pal. Beauv.         52, 339         Artabotrys Claessensii De Wild.         392           — sinicum (Roem. et Schult.) Lindl.52, 339         — Pynaertii De Wild.         78           Angreacum Arnoldianum De Wild         182         — Thomsonii Otiv.         79           — imbricatum Lindl.         377         — Laurentii De Wild.         182           — lepidotum Reich. f.         182         — sesamoides Benth.         258           — viridescens De Wild.         378         — pectinata Kuhn         35		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
Hack		
Aneilema aequinoctiale Kunth.         52, 339         Aristida amplissima Trin. et Ruprecht.         158           — beniniense Kunth.         52, 339         — vestita Thunb         158           — Lujae De Wild. et Th. Dur.         52, 339         Aristolochia triactina Hook. f.         185           — ovato-oblongum Pal. Beauv.         52, 339         Aristolochia triactina Hook. f.         392           — siuicum (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339         — Pynaertii De Wild.         78           Angreacum Arnoldianum De Wild.         182         — Thomsonii Oliv.         79           — Laurentii De Wild.         182         — sesamoides Benth.         258           — lepidotum Reich. f.         182         Arthrobotryum caudatum Syd.         22           — Pynaertii De Wild.         60         Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm.         35           — viridescens De Wild.         378         — pectinata Kuhn         35		
— Lujae De Wild. et Th. Dur. 52, 339       Aristolochia triactina Hook. f.       185         — ovato-oblongum Pal. Beauv. 52, 339       Artabotrys Claessensii De Wild.       392         — sinicum (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339       — Pynaertii De Wild.       78         Angreacum Arnoldianum De Wild.       182       — Thomsonii Oliv.       79         — imbricatum Lindl.       377       — Artanena longifolium (L.) Vathe.       473         — Laurentii De Wild.       182       — sesamoides Benth.       258         — lepidotum Reich. f.       182       Arthrobotryum caudatum Syd.       22         — Pynaertii De Wild.       60       Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm.       35         — viridescens De Wild.       378       — pectinata Kuhn       35		
— ovato-oblongum Pal. Beauv.       52. 339       Artabotrys Claessensii De Wild.       392         — siuicum (Roem. et Schult.) Lindl.52, 339       — Pynaertii De Wild.       78         Angreacum Arnoldianum De Wild.       182       — Thomsonii Oliv.       79         — imbricatum Lindl.       377       Artanema longifolium (L.) Vathe.       473         — Laurentii De Wild.       182       — sesamoides Benth.       258         — lepidotum Reich. f.       182       Arthrobotryum caudatum Syd.       22         — Pynaertii De Wild.       60       Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm.       35         — viridescens De Wild.       378       — pectinata Kuhn       35	— beniniense <i>Kunth</i> 52, 339	<ul><li>vestita Thunb</li></ul>
— siuicum (Roem. et Schult.) Lindl. 52, 339       — Pynaertii De Wild.       78         Angreacum Arnoldianum De Wild.       182       — Thomsonii Oliv.       79         — imbricatum Lindl.       377       Artanema longifolium (L.) Vatke.       473         — Laurentii De Wild.       182       — sesamoides Beenth.       258         — lepidotum Reich. f.       182       Arthrobotryum caudatum Syd.       22         — Pynaertii De Wild.       60       Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm.       35         — viridescens De Wild.       378       — pectinata Kuhn       35	<ul> <li>Lujae De Wild. et Th. Dur. 52, 339</li> </ul>	Aristolochia triactina Hook. f 185
Angreacum Arnoldianum $De\ Wild$ . 182 — Thomsonii $Oliv$ . 79  — imbricatum $Lindl$ . 377 Artanema longifolium $(L)$ $Vathe$ . 473  — Laurentii $De\ Wild$ . 182 — sesamoides $Benth$ . 258  — lepidotum $Reich$ . 182 Arthrobotryum caudatum $Syd$ . 22  — Pynaertii $De\ Wild$ . 60 Arthrobotreris obliterata $(R.\ Br.)\ J.\ Sm$ . 35  — viridescens $De\ Wild$ . 378 — pectinata $Kuhn$ . 35		
-       imbricatum Lindl.       377       Artanema longifolium (L.) Vathe.       473         -       Laurentii De Wild.       182       - sesamoides Benth.       258         -       Iepidotum Reich. f.       182       Arthrobotryum caudatum Syd.       22         -       Pynaertii De Wild.       60       Arthrobotryum cindatum Syd.       35         -       viridescens De Wild.       378       - pectinata Kuhn       35		7 11001 111 210 11 1101
<ul> <li>Laurentii De Wild.</li> <li>182</li> <li>lepidotum Reich. f.</li> <li>182</li> <li>Pynaertii De Wild.</li> <li>60</li> <li>viridescens De Wild.</li> <li>378</li> <li>sesamoides Benth.</li> <li>Arthrobotryum caudatum Syd.</li> <li>22</li> <li>Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm.</li> <li>35</li> <li>pectinata Kuhn</li> <li>35</li> </ul>		
<ul> <li>lepidotum Reich. f</li></ul>		( / /
<ul> <li>Pynaertii De Wild.</li> <li>viridescens De Wild.</li> <li>378</li> <li>Arthropteris obliterata (R. Br.) J. Sm.</li> <li>pectinata Kuhn</li> <li>35</li> </ul>		
— viridescens De Wild 378 — pectinata Kuhn 35		
Angylocalyx Pynaertii De Wild 196   Arundinaria alpina K. Schum 41		
	Angylocalyx Pynaerth De Wild 196	Arundinaria alpina K. Schum 41

Pages.	Pages
Ascolepis protea Welw	Baphia spathacea var. scandens De Wild. 197
Asparagus africanus Lam	Barleria elegans S. Moore
- drepanophyllus Welw 172, 351	— opaca (Vahl) Nees 269, 480
— Duchesnei L. Lind	- villosa S. Moore 268, 480
Aspidium subquinquesidum Pal. Beauv 35	Bandeiraea speciosa Welw 194
Aspilia Kotschyi Benth. et Hook 312, 498	Bauhinia fassoglensis Kotschy 194
latifolia <i>Oliv</i> . et <i>Hiern</i> 499	Begonia ampla Hook. f 451
Asplenium affine $Sw.$	- Bruneelii De Wild 450
— amazonicum <i>Christ</i> 32	— ciliobracteata Warb 451
— anisophyllum Kunze 32	- injoloensis De Wild 451
— borbonicum <i>Hook</i> 32	- kisuluana Büttn 450
— brachypteron Kunze 32	— macrocarpa Warb 450
- concinnum $Kuhn$ 32	— Milbraedii Gilg 451
— burrori <i>Hooker</i>	- oxyloba Welw 450
— dimidiatum <i>Sw</i>	— Poggei <i>Warb</i>
- emarginatum Pal. Beauv 33	- Princeae Gilg 450
— gemmiferum Schrad 33	— quadrialata Warb 451
- harpeoides Kuntze 33	- rhopallocarpa Warb 451
- Laurentii J. E. Bomm 33	- Sereti De Wild 450
- var. denticulatum De Wild. 33	- subfalcata De Wild 451
— lunulatum Sw	— subscutata De Wild 451
- macrophyllum Sw 33	- Verdickii De Wild 450
- Mannii <i>Hook</i>	— zobiaensis De Wild 450
— nigritianum <i>Hook</i> 33	Berlinia acuminata Soland 191
— praemorsum Sw	Bertiera capitata De Wild 488
- proliferum Lam	- congolana De Wild. et Th. Dur. 292
- protensum Schräd 34	- Deweyrei De Wild. et Th. Dur 292
- Sandersoni Hook 34	— macrocarpa Benth 292
- serratum $L$	- Thonneri De Wild, et Th. Dur 292
- silvatica Moore	Bidens bipinnata $L$
— sinuatum Pal. Beauv 34	— pilosa <i>L</i>
— variabile <i>Hook</i>	Biophytum sensitivum ( $L$ .) $DC$ 107, 418
Astrochlaena Magisii De Wild 462	Bixa orellana $L$
Asystasia gangetica (L.) T. Anders 272, 481	Blainvillea Prieureana DC 497
- longituba <i>Lindau</i> 272	Blepharis boerhaviifolia Pers 268
Aulacocalyx jasminiflora Hook. f 293	- Buchneri <i>Lindau</i> 268
Auricularia ampla Pers	Blighia Laurentii De Wild 113
— Auricula-Judae (L.) Berk 5	Blumea lacera (Burm.) DC 497
— polytricha (Mont.) Sacc 5, 8	Boehmeria platyphylla Don 69, 184, 380
reflexa (Berk. et Br.) Bres 326	Borreria stricta ( $L$ . $f$ .) $DC$ 305, 491
Azolla nilotica Decne 41	Bosqueia Welwitschii Engler 66
	Bothriocline Schimperi Oliv 494
Baccaurea bipindensis Pax 423	Boussingaultia baselloides $H.B.$ et $K.$
- Pynaertii De Wild 219	Brachycorythis pleistophylla Reichb. f. 178, 375
- Staudtii Pax 217, 424	pubescens Harv 178
Vermeuleni De Wild 218	Brachystephanus africanus S. Moore 278
Bacopa alternifolia Engter 473	Bridelia micrantha Muell. Arg 220, 425
— calycina (Benth.) Engler 258, 473	— — var. ferruginea (Hochst.)
Baikiaea minor Oliv	Muell. Arg
Baissea axillaris (Benth.) Hua 457	Bridelia Zenkeri Pax
— gracillima (K. Schum.) Hua 457	Brillantaisia alata T. Anders 265, 478
— Tholloni <i>Hua</i> 457	— leonensis Burkill 266
Baphia Laurentii De Wild 197	— madagascariensis T. Anders . 266
— pubescens <i>Hook</i> , f 197	— Preussii <i>Lindau</i> 266

Pages.	Page	es.
Brillantaisia subcordata De Wild. et Th.	Cajanus indicus Spreng 21	2
Dur		31
Brunnichia africana Welw 72, 383	Calocera cornea (Batsch) Fr	
- var. glabra Dammer. 176	— — f. simplex Bres 32	
Bryophyllum calycinum Salisb 187	— nigripes Syd	8
Buchholzia coriacea Engl 395	Caloncoba Crepiniana (De Wild et Th. Dur.)	
Buchnera capitata Benth 260	Gilg 44	19
— Buettneri <i>Engl.</i> 475	— glauca (Pal Beauv.) Gilg 44	
— quangensis Engler 475	- Welwitschii (Oliv.) Gila . 232. 44	
Buchnerodendron speciosum Gürke 232, 548	- Welwitschii (Oliv.) Gilg . 232, 44 Calonyction bona-nox (L.) Boj 125, 46	35
Buforrestia imperforata C. B. Clarke. 53, 340		20
Bulbophyllum barbigerum Lindl 181	Calvoa sessiliflora Cogn	
— Gentilii <i>Rolfe</i> 181	Camoensia maxima Welw 196, 41	
- Kindtianum De Wild 181	Campylostemon Laurentii De Wild 43	
Bulbostylis abortiva (Steud.) C. B. Clarke. 45	Canna indica $L$	
— capillaris ( <i>L</i> .) <i>Nees</i> 45	Cannabis sativa $L$ ,	
— filamentosa C. B. Clarke	Canscora decussata (Roxb.) Schult 45	
- laniceps C. B. Clarke 46	Caperonia senegalensis Muell. Arg 25	
Butayea congolana De Wild 480	Carapa procera DC	
Byrsocarpus Baillonianus (Gilg) Schellen-	Cardiospermum halicacabum $L$	
berg 400, 402	- grandiflorum Sw 11	
— Baumannii (Gilg Schellen-		
berg 400	— grandifolium Sw 46 — var. hirsutum Radlk 45	
- cassioides (Hiern) Schellen-	Carpolobia alba $L$	
berger 400	Casearia congensis Gilg	17
— coccineus Schum. et Thonn. 400, 401	Cassia absus $L_{\cdots}$ 195, 40	00
- var. parvifolius	— alata L	05
(Planch.) Schellenberg 402	— Kirkii Oliv	no no
- coriaceus (De Wild.) Schel-	— mimosoides L	
$lenb \dots \dots$	- occidentalis $L$	
Foenum-Graecum (De Wild.)	- Tora L	
Schellenberg 401		0 <i>0</i> 84
- Laurentii (De Wild.) Schel-		04 84
$lenb \dots \dots$		84
- maximus <i>Baker</i> 401		04 79
- niveus (Gilg) Schellenberg.	Cenchrus barbatus Schum	
400, 401, 402		37
Byrsocarpus Oddoni (De Wild.) Schellenb. 402		41
— orientalis Baill 402	Cephalostigma Perrottetii DC 305, 49	
- ovalifoliolatus (Gilg) Schellen-		$\frac{30}{29}$
berg 402		29
- ovatifolius Baker 402		$\frac{20}{29}$
- parviflorus (Gilg) Schellen-		≈0 88
berg 400, 402, 403	1 0	39
parvifolius <i>Planch</i> 402		39
- Poggeanus(Gilq)Schellenberg 102		39
- pseudobaccatus (Gilg) Schel-		39 77
	Cercestis congensis Engler 48, 16	
lenberg 402, 103	Cercopetalum dasyanthum Gilg. 87, 187, 39	
- usaramensis (Gi/g) Schellen- berg		95 87
	0	01 21
— viridis (Gilg) Schellenberg 401, 403		z1 21
Byssonectria aggregata Bres 328		$\frac{z_1}{21}$
Grandinia pulahamina (T.) G	VV	$\frac{z_1}{21}$
Caesalpinia pulcherrima ( $L$ .) $Sw$ 196	— ricinella Sacc. et Berl	61

Pages. !	Pages.
Ceropegia Gilletii var. Vanderystii De Wild. 254	Clematis grandiflora DC
Chaetocarpus africanus $Pax$ 223, 432	- orientalis var. Thunbergii O.
Chasmanthera strigosa (Miers) Baill 391	Kuntze 389
Chenopodium ambrosioides $L$	- var. Wightiana (Wall.)
- opulifolium Schrad 383	O. Kuntze 72, 389
Chlamydocarya Staudtii Engler 110	Cleome ciliata Schum. et Thonn: 187, 394
Chloris polydaetyla Sw 159, 336	— spinosa <i>L</i>
— radiata Sic	Clerodendron angolense Gürke 131, 255. 467
Chlorocodon Whitei Hook. f 119, 252	— Bucholzii Gürke 467
Chlorophora excelsa (Welw.) Benth. et	— Cabrae De Wild 131
Hook 63, 183, 379	- capitatum K, Schum, et
Chlorophytum breviscapa Dalz	Thonn 132, 468
— ealaense De Wild 843	- var. Butayci De
<ul> <li>fibrosum Engl. et Krause . 344</li> </ul>	Wild 131
— Fuchsianus De Wild 54	— cordifolium A. Rich 132
gracile De Wild 344	<ul> <li>excavatum De Wild. var.</li> </ul>
— gallabatense Schweinf 345	cuneatum De Wild 1'2, 468
— gracillimum Dammer 345	— var. cuneatum De Wild 132
- Huyghei De Wild 55	— var. rotundatum De Wild. 133, 468
— longebracteatum De Wild 345	— formicarum <i>Gürke</i> . 134, 255, 468
- macrophyllum (A. Rich.) As-	- fuscum Gürke 134, 255, 468
chers. et Schweinf. 171, 345	— longitubum De Wild. et Th.
- nigrescens De Wild 346	Dur
- ramulosum De Wild 346	- Lujae De Wild. et Th. Dur 134
- Schweinfurthii Baker 347	— myricoides R. Br 134, 468
- Sereti De Wild 56	— — var laxum <i>Gürke</i>
- variegatum Schweinf 347	134, 255
Chomelia Laurentii De Wild 296, 489	- Pynaertii De Wild. 134, 255, 468
Chrysanthellum procumbens Pers 313, 499 Chrysophyllum Lacourtianum De Wild 248	- scandens Pal. Beauw.
Chrysophyllum Lacourtianum De Wild	136, 255, 468
Cintractia leucoderma (Berk.) Henn 9	- Schweinfurthii Gürke.
Cissampelos Pareira L. subsp. owariensis	136, 255, 469 — . speciosum Gürke 131
(Pal. Beauv.) Oliv 73, 389	— speciosum Gürke
- tenuipes Engler 73, 389	- splinescens <i>Qui he</i> 130, 250 - splendens <i>Don</i> 137, 257, 469
Cissus adenocaulis Steud	- Sereti De Wild 256, 469
- aralioides (Welw.) Planch 225	— Thonneri Gürke 137
— debilis <i>Planch</i>	- thyrsoideum Gürke 137
— diffusifiora (Baker) Planch 225	- triplinerve Rolfe 134
- farinosa (Welw.) Planch 225	- volubile Pal. Beauv 137, 469
— grossedentata (Büttn.) Gilg 225	- Welwitschii Gürke 138
- Laurentii De Wild	Clinogyne arillata K. Schum 374
— Livingstoniana Welw,	- congensis K. Schum 177
— polycymosa De Wild 226	— filipes Benth. et Hook 177
— producta (Afzel.) Planch 225	Clitoria ternatea L
<ul> <li>prostrata De Wild. et Th. Dur 226</li> </ul>	Cnestis Claessensii De Wild 406
— Smithiana (Baker) Panch 226	— congolana De Wild 96
— suberosa (Welw.) Planch 226	— ferruginea <i>DC</i> 178, 407
Citrullus vulgaris Schrad	— grandiflora Gilg 407
Claoxylon africanum Muell, Arg 222	- iomalla <i>Gilg</i> 96, 188, 407
oleraceum D. Prain 426	- Laurentii De Wild 407
Clavaria isabellina <i>Bres.</i> 325	— Lescrauwaetii De Wild 407
Cleistopholis grandiflora De Wild	— oblongifolia Baker 97
- patens (Benth.) Engler et Diels 74	- Pynaertii De Wild 98
	66

Pages.	Pages.
Cnestis Sapini De Wild 98	Commelina Vanderystii De Wild 338
— setosa Gilg 407	— Vogelii CB. Clarke 51
Codiaeum variegatum Bl 432	Coniosporium pulvinatum A. L. Smith 21
Coffea jasminoides Welw 432	Connarus Sapini De Wild
Cogniauxia podolaena Baill 145, 492	— Smeathmanni Planch 90
— trilobata <i>Cogn.</i> 145, 492	Conopharyngia penduliflora (K. Schum.)
Coin Lagrana Ishi I	Stapf 456
Cola compiente Park II	— Gentilii De Wild 456
Cola acuminata Pal. Beauw 227, 444	Conyza aegyptiaca (L.) Ait 309, 497
- Flamignii <i>De Witd.</i>	Copaifera Demeusei <i>Harms</i> 192, 408
- subverticillata De Wild 230	Coprinus hemerobius $Fr$
Coleus Dewevrei Briquet 470	— miniato-flexuosus Bres. et Pat 319 — f. lignicola Bres 319
— heterotrichus <i>Briquet</i>	
Collybia heterotrichus $F_{7}$	
- arborescens P. Henn 2	
Colocasia antiquorum Schott 48	- var. grandifolius De Wild. 439 - tridens L ,
Combretum affinis De Wild	Cordia Gilletii De Wild
— Bosoi De Wild 234	- Liebrechtsiana De Wild. et Th.Dur. 125
- Bruneelii De Wild 234	Coreopsis Grantii Oliv
- camporum <i>Engler</i> 235	Corticium aureolum <i>Bres.</i>
- confertum (Benth.) Laws 235	- rubro-cinctum Ehrb 324
— cuspidatum Planch 235	- simulans Berk. et Br 324
— Demeusei De Wild 235	Corymbis Welwitschii Reichb. f 179, 375
. — Gentilii <i>De Wild</i> 236	Corynanthe macroceras K. Schum 484
— hispidum Lawson 236	Costus afer <i>Ker.</i> 176
- Kwinkiti De Wild 237	<ul><li>edulis De Wild. et Th. Dur 176</li></ul>
— latialatum Enqler 237	<ul> <li>phyllocephalus K. Schum 176</li> </ul>
- var. multibracteatum	<ul> <li>spectabilis (Fenzl) K. Schum 176</li> </ul>
Engler 238	Craterispermum brachynematum <i>Hiern</i> 295
- Laurentii De Wild 238	- congolanum De Wild. et
- Lawsonianum Engler et Diels. 238	Th. Dur 295
— mucronatum Schumach. et	Crepidotus mollis (Schaeff.) Fr 318
Thonn 238  — mussaendiflorum Engler et Diels 238	— f. minor <i>Bres.</i> 318
<ul> <li>mussaendiflorum Engler et Diels 238</li> <li>Poggei Engler et Diels 238</li> </ul>	Crinum giganteum Andrews 352
— porphyrobotrys Engler et Diels 238	— natans <i>Baher</i> 174 — scabrum <i>Sims</i> 174
- Pynaertii De Wild 239	Crossandra guineensis Nees
- racemosum Pal. Beauv 240	Crossopterix africana (T. Winterb.) Baill.
- Sereti De Wild 240	282, 484
— — var. grandiflora De Wild. 241	Crotalaria amadiensis De Wîld 198
<ul> <li>sericogyne Engler et Diels 241</li> </ul>	- brevidens Beuth 198, 410
- var. glabrescens	— Claessensii De Wild 410
$De\ Wild.$ 241	- cleomifolia Welw 198
- Thonneri var. Laurentii De	— — var. Sereti De Wild 198
$Wild. \dots 241$	— comosa <i>Baker</i> 199
— Vanderystii De Wild 242	- cylindrocarpa $D\iota$
Commelina aethiopica CB. Clarke 51	— glauca Willd 199
- aspera <i>Don</i>	— Hildebrandtii Vatke 199
— benghalensis L	— incana L 200
— capitata Benth 51, 338	— oligostachya Baker 200
- nudiflora L	— ononoides Beuth 200, 411
- Schweinfurthii CB. Clarke . 51	— retusa (L.) DC , 411
- umbellata Schum, et Thonn. 51, 338	— Sereti De Wild 200

Pages.	Pages.
Crotalaria sessilis De Wild 201	Cyrtosperma senegalensis Engler 48
<ul><li>spartea De Wild 199</li></ul>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- striata DC 201, 411	Dactylium licheniforme P. Henn 20
Croton Mubango Muell. Arg 221, 425	Dactyloctenium aegyptiacum (L.) Willd. 160, 336
- oxypetalus Muell. Arg 425	Daemia extensa $R. Br.$ 121, 460
— Pynaerti De Wild	Dalbergia foenumgraecum De Wild 210
- pyrifolius Muell. Arg 425	— Gentilii <i>De Wild</i> 209
Crotonogyne Poggei Pax 426	- Gilletii De Wild 209
Cryptolepis Hensii <i>N. E. Br.</i> 119, 253, 459	— laxiflora M. Micheli 209
Ctenium concinnum Nees 159, 336	— saxatilis <i>Hook f</i> 209
Cucumeropsis edulis (Hook. f.) Cogn 141	Daldinia concentrica (Bolt) De Not. et Ces. 6, 17
- racemosa Cogn	Dalechampia ipomoeaefolia Benth 223, 431
Cucumis Sereti De Wild	— scandens L
— melo L	Dalhousiea africana P. Moore 197, 410
— var. agrestis Naud 144	Daniellia Pynaertii De Wild 193
Cucurbita pepo $L$	Daphniphyllum africanum Muell. Arg. 424
Culcasia angolensis Welw 47, 167	Dasylepis Sereti De Wild
- scandens Pal. Beauw 48, 167	Datura fastuosa L
Curculigo gallabatensis Scheinf 174, 352	Davallia Vogelii <i>Hook</i>
Cuviera angolensis Welw	Deinbollia Laurentii De Wild
Cyanotis Dybowskii Hua	— Pynaertii De Wild 111, 112
Cyathea canaliculata Willd	
- var. Congi Christ 23	Derris brachyptera Baher 211, 415  – nobilis Welvo 211
— Var. Congr Christ 23 — Dregei Kunze	
- Laurentiorum Christ	Desmodium adscendens DC 207, 413
	The state of the s
Cyathula prostrata $(L.)$ $Bl.$	— gangeticum DC 414 — lasiocarpum DC 207, 414
Cyathus byssisedus (Jungh.) Tul 326	<ul> <li>lasiocarpum DC 207. 414</li> <li>mauritianum DC 268, 414</li> </ul>
- Poeppigii <i>Tul.</i> 8	— mauritianum DC 208, 414
— sulcatus Kalchbr	— paleaceum Guill. et Perr 208
Cyclocarpa stellaris $Afz$ 206	- spirale <i>DC</i> 414
Cyclophorus africanus (Kunze) Christen-	- tenuiflorum M. Micheli 208
sen	- triflorum (L.) DC 208
Cycnium camporum Engler 260, 475	Dewevrea bilabiata M. Micheli 205
Cynanchum congolensis De Wild 121, 253	Dewevrella cochliostema De Wild 458
— polyanthum K. Schum 253	Dialium guineense Willd 195
Cynodon Dactylon (L.) Pers 159, 336	— Laurentii De Wild 409
Cynoglossum lanceolatum Hochst 125	Dicellandra Barteri <i>Hook</i>
Cynometra Mannii Oliv	- var. runcinata De Wild. 246
Cyperus angolensis Boech 43, 163	Dichapetalum Claessensii De Wild 419
- articulatus L	- leucosepalum Ruhl 109
- compactus <i>Lam</i> 43, 163	- Lujae De Wild. et Th. Dur. 109
— dichronemaeformis Kunth 43, 163	- monbuttense $Engl.$ 109
— difformis <i>L</i>	- mundensis Engler 110
— diffusus <i>Vahl</i>	— obliquifolium Engler 421
- distans L	— Poggei <i>Engler</i> 110
— fertilis <i>Boeck</i> 43, 163	— Sereti <i>De Wild</i> 421
— Haspan <i>L</i> 44	— Zenkeri $Engler$
— margaritaceus Vahl 163	— var. strigillosum De Wild. 422
— Papyrus <i>L.</i> 44, 163	Dichostemma glaucescens Pierre 224
- Renschii Boeck 44	— Zenkeri <i>Pax.</i> 434
- rotundus L	Dichrocephala latifolia $DC$ 497
— sphacelatus <i>Rottb</i> 44, 163	Dichrostachys nutans Benth 189
— uncinatus <i>Poir</i> 44	— platycarpa Welw 190
— Zollingeri Steud 44	Dicranolepis Baertsiana $DeWild$ . et $Th.Dur$ . 452

1	Pages.	Pages.
Dicranolepis convalliodora Gilg	452	Dorstenia convexa De Wild 63
<ul> <li>stenosipho H. W. Pearson.</li> </ul>	452	- Laurentii De Wild 64
<ul> <li>Thonneri De Wild. et Th. Dur.</li> </ul>	452	- psilurus <i>Welw.</i> 64, 183
Dictyandra arborescens Welw	285	f. subintegrifolia De Wild. 64
	35	— yambuyaensis De Wild 65
— truncatula (Sw.) J. Sm	35	Dracaena capitulifera De Wild et Th. Dur. 171
	144	fragrans (L.) Ker Gawl 350
— Crepiniana Cogn	492	— Laurentii De Wild 350
Dinophora spenneroides Benth	245	- reflexa var. nitens ( Welw.) Baker
Dioclea reflexa Hook. f 211,	416	172, 350
Diodia breviseta Benth 304, 4	190	- rubro-aurantiaca De Wild 351
Dioscorea Baya De Wild :	357	Drepanocarpus lunatus $(L. f.) G. F. W. Mey.$ 415
— var. Kimpundi De Wild :	357	Drimiopsis Sereti De Wild 350
— Beccariana Martelli	57	Drymaria cordata (L.) Wild 388
— brevispicata De Wild	358	- propinqua (Wall.) J. Smith 36
— Claessensi De Wild	358	Dryopteris afra Christ
— Costermansiana De Wild	57	— dimidiata (Mett.) O. Kuntze 25
— dumetorum (Kunth) Pax . 57, 8	371	— hemitelioides <i>Christ</i> 26
— calaensis De Wild	359	— Huberi <i>Christ</i> 26
	359	— microbasis (Baker) O. Kuntze. 26
— Flamignii De Wild :	360	- orientalis (Gmel.) Christ 35
— Hockii De Wild	361	— pauciflora (Hook.) Christensen . 26
— Liebrechtsiana De. Wild 59, 3	362	— parasitica (L.) O. Kuntze 26
— Lilela De Wild	365	- prolifera (Retz.) Christensen 26
— Litoie De Wild	364	- pteroides Retzius 27
	57	- stricta (K. Schum.) Christensen. 35
	364	— Wildemani Christ 35
	366	Duranta Plumierí $L.$
and the second s	367	Duvernoya bolomboensis De Wild 276
	58	— Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 273
	366	- Laurentii De Wild 278
	368	— mogandjoensis De Wild 277
= sativa $L$ 58, 3	369	Dyschoriste Perrottetii (Nees) O. Kuntze. 265
	371	
	369	Ecastaphyllum Brownei (Jacq.) Pers 210
	370	Eclipta alba (L.) Hassk 312, 498
	56	Elaphoglossum palustre ( $Hook$ .) $J. Sm.$ . 37
	140	Eleocharis fistulosa Schult 164
A contract of the contract of	31	Elephantopus scaber L 308, 496
— crenato-serratum JÉ. Bom-		Eleusine indica $(L.)$ Gaertn 160 336
mer non Moore	31	- verticillata Roxb 160
	31	Eleutherine plicata <i>Herb.</i> 175
	31	Elionurus argenteus Nees 150, 331
	31	Ellisiella mutica Winter
	160 160	- f. macrochaeta Bres 329
	24.1	Elytraria crenata Vahl 261, 477
	244	Emilia graminea <i>DC</i> 501  — sagittata ( <i>Vahl</i> .) <i>DC</i>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244	2007.001
	244	Enhydra fluctuans Lour 498 Entada sudanica Schweinf 190
	244	
	244	Eragrostis aspera Nees
	215	- ciliaris ( <i>L.</i> ) <i>Link</i>
	173	— megastachya ( <i>Koel.</i> ) <i>Link</i>
Tropantum Tutcum Lington	110	- megastachya (Moct.) Little 101

Pages.	Pages.
Eragrostis multiflora (Forsk.) Aschers. et	Fimbristylis dichotoma Vahl 46
Schweinf 161	- diphylla <i>Vahl</i> 46, 164
— owariensis Steud 161	<ul> <li>exilis Roem. et Schult 46, 146</li> </ul>
- patens <i>Oliver</i> 161	- scabrida Schumach 165
- var. congoensis Franch 161	Ficus artocarpoides Warb 379
plumosa <i>Link</i> 161	- Dryepondtiana Gentil 380
- sabulicola <i>Pilger</i> 337	- urceolaris Welw
— tremula ( <i>Lam</i> ) <i>Hochst</i> 162, 337	— Wildemaniana Warb 380
Eriocoelum microspermum Radlh 114	Flabellaria paniculata Cav 108
Eriosema cajanoides (Guill. et Perr.) Hook.	Fleurya aestuans (L.) Gaud 69, 380
f	— podocarpa <i>Wedd</i> 69
- glomeratum (Guill. et Perr.)	Floscopa africana Pal. Beauv 54
Hook. f	- glomerata Hassk 54
— griseum <i>Baker</i> 213	Fomes amboinensis (Lam.) Fries
— pulcherrimum (Taub.) Engler et	- applanatus (Pers.) Wallr 4
Prantl	- australis Fries 4
— sericeum <i>Baker</i>	— Korthalsii <i>Lév.</i>
Erythrina suberifera Welvo 415	— lucidus ( <i>Leys</i> ) <i>Fries</i>
— tomentosa R. Br	Forrestia Lescrauwaetii De Wild 53
Erythrococca Laurentii D. Prain 426	Fracchiaea affinis $Syd$
- subspicata D. Prain 426	Fuirena umbellata Rottb
Erythrophleum guineense Don 191	Funtumia latifolia Stapf
Ethulia conyzoides L f 306, 494	Fusarium heterosporum Nees
Eugenia Demeusei <i>De Wild</i> . f. lukolelaensis	— lateritium Nees
De Wild 243	Gaertnera paniculata Benth 304, 490
— Jambos L	Ganoderma australe $(Fr.)$ $Pat.$
Eulophia gracilis Lindl	- cupreum (Fr.) Bres
- graciliscapa Schlechter	- tumidum Bres
— granducalis Kränzl 181	Gardenia Jovis-tonantis <i>Hiern</i> 288
— guineensis <i>Lindl.</i> 181, 376	Geaster mirabilis Mont
Eupatorium africamum Oliv 308	Geophila hirsuta Benth
Euphorbia cervicornu Baill 434	- involucrata Schweinf 490
— graminea Lam	- renaris De Wild. et Th. Dur. 303, 490
- Hermentiana Lam 434	Gerbera piloselloides Cav
- hypericifolia L 435	Giesekia pharnaceoides $L$
- indica Lam	Gilletiella congolana De Wild. et Th. Dur. 262
— . pilulifera <i>L</i>	Gladiolus angolensis Welw 175, 371
- Quintasii Pax	- corneus Oliv
Evolvulus alsinoides $L$ 454	- Hanningtoni Baker 372
Exacum quinquenervium <i>Griseb</i> 454	— Quartinianus A. Rich 175
Excoecaria quineensis Muell. Arg 433	Gleichenia dichotoma Hook
Exidia nobilis Lév	Gloriosa superba <i>L.</i>
Lineare notices have a second	- virescens <i>Lindl</i> 170, 34
Fadogia Cienkowskii Schweinf 296	Glycine javanica $L$
tomentosa De Wild 296, 489	- kisantuensis De Wild 212
Favolus brasiliensis $Fr$	Glyphaea grewioides <i>Hook. f.</i> 226, 439
- cucullatus Mont. f. bipindensis (P.	Gnaphalium luteo-album L
Henn.) Bres	Gnetum africanum Welvo
— megaloporus (Mont.) Bres 322	Gnidia Butayei De Wild
Favolus Sprucei Berk	Gomphocarpus lineolatus Decne. 120, 253, 459
Ferdinandia Adolphi Frederici Gilg et	- tomentosus Burch. , 120, 459
Mildbr 476	Gomphrena globosa $L$
Fimbristylis abortivus Steud	Gonatopus Boivini (Decne.) Hook. f
— complanata Link 46, 164	Gongronema latifolium Benth 122, 254, 460
. Сотрании жин 40, 104	dongronema famonum Denon 122, 204, 400

Gouania longipetala   Hemsel.   115.   439   Grangea maderuspatana (L.)   Poir.   309, 497   Grewia corioca   Massl.   227, 440   — venusta   Fres.   322   — tricolor   Fr.   322   — tricolor   Fr.   322   — Wildemanii   Bres.   442   — venusitiinose   442   — cannabinus   L.   442   — venusitiinose   442   — cannabinus   L.   442   — venusitiinose   442   — cannabinus   L.   442   — venusitiinose   442   — physaloides   6uillem.   442   — physaloides   6uillem.   444   — physaloides   6uillem.   445   — venusitiinose   446   — venusitiinose   447   — physaloides   6uillem.   448   — venusitiinose   449   — venusitiinose   440	Pages.	Pages.
Graugea maderaspatana (L.) Poir.   300, 497		
Grewiella Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.)   Th. et Hell. Dur.   237, 440		
Crewiella Dewvrei (De Wild. et Th. Dur.)		
— tricolor Fr.   322		_
Th. et Hél. Dur.   237, 440		
Hexalobus grandiflorus Benth.		
Th. et Hél. Durvand.         440           Grewiopsis Deweevrei De Wild et Th. Dur.         27           Guepinia spathularia (Schne.) Fv.         326           Gymnea sylvestris R. Br.         121           Gynnear ceptidoides Benth.         314, 500           — cernua (L. f.) Benth.         314, 500           — var. coerulea (O. Hoffm.)         142           De Wild. et Th. Dur.         314           — macrandra Lindl.         374           — macrandra Lindl.         374           — macrandra Kraenzl.         374           — macrandra Rreichb. f.         178, 374           Haemanthus Andrei De Wild.         173           — diadema L. Lind.         351           — Eetveldeanus De Wild.         173           — etatioleanus De Wild.         173           — Eetveldeanus Grewing.         448           — var. dentata De Wild.         173           Haloperia azurea K. Schum.         351           — multiflorus Martyn.         173           Halopegia azurea K. Schum.         374           Halopegia azurea K. Schum.         374           Halopegia azurea K. Schum.         374           Heinsia pulchella (G. Don) K. Schum.         292           Heinsia pulchella (G. Don)		
Crewiopsis Devocreé De Wild et Th. Dur.   227   Cannabinus L.   442   442   Gynunema sylvestris R. Br.   121   Cynura crepidioides Benth.   314, 500   Cannabinus L.   425   442   Cynunema sylvestris R. Br.   121   Cynura crepidioides Benth.   314, 500   Cannabinus L.   442   442   Cynura crepidioides Benth.   314, 500   Cannabinus L.   442   442   Cynura crepidioides Benth.   314, 500   Cannabinus L.   442   443   Cannabinus L.   442   Cynura crepidioides Benth.   314, 500   Cannabinus L.   442   Cynura crepidioides Benth.   314, 500   Cannabinus L.   442   Cannabinus L.   442   Cannabinus L.   442   Cannabinus L.   442   Cannabinus L.   443   Cannabinus L.   444   Cannabinus L.   442   Cannabinus L.   443   Cannabinus L.   444   Cannabinus L.   445   Cannabinus L.   446   Cannabinus L.   442   Cannab		
Guepinia spathularia (8chw.) Fv. 326 Gymnema sylvestris R. Br. 121 Gynnera crepidioides Benth. 314, 500 — cernua (L. f.) Benth. 314, 500 — var. coerulea (O. Hoffm.) De Wild. et Th. Dur. 314 Habenaria ichneumonea Lindl. 178, 374 — macrura Kraenzl. 374 — macrura Kraenzl. 374 — poggeana Kraenzl. 178, 364 — zambesina Reichb. f. 178, 374 Haemanthus Andrei De Wild. 173 — diadema L. Lind. 351 — Eetveldeanus De Wild. et Th. 173 — diadema L. Lind. 351 — Eetveldeanus De Wild. 173 — multiflorus Martyn. 173 Halopegia azurea K. Schum. 374 Haplaria argillacea Bres. 329 Haplosporella camerunenis P. Henn. 50 Hasskarlia didymostemon Baill. 428 — var. dentata De Wild. 428 — var. dentata De Wild. 428 Helichrysum geminatum Klatt 310 — mudifolium (L.) Sess. 310 — Roulingi De Wild. 310 — wrianbilis De Wild. 310 — wrianbilis De Wild. 310 — werholica (G. Don) K. Schum. 292 Heisteria parvifolia Sw. 71, 185 — Roulingi De Wild. 310 — wrondifolium (L.) Sess. 310 — panduratum O. Hoffm. 310 — Roulingi De Wild. 311 Heliotropium indicum L. 125, 465 Helminthosporium Ravenalii Curt. et Berk. 7 Herderia stellulifera Benth. 308, 496 Heritiera littoralis Dryand. 230 Herpotrichia tonkiniana Pal. 328 Heterochaeta minuta Pal. var. congoense Bres. 323 Heteropteris africana Jussieu , 108 Hewittä bicolor Wight . 123, 461 Hypoxia anuslutum (Schw.) Mont. 175 Hypoxyon annulatum (Schw.) Mont. 175 Hypoxia nanulatum (Schw.)		
Gymnema sylvestris R. Br.         121         — Ectveldeanus De Wild. et Th. Dur.         442           — cernua (L. f.) Benth.         314, 500         — lancibracteatus De Wild. et Th.         442           — De Wild. et Th. Dur.         314         — micranthus L. f.         442           Habenaria ichneumonea Lindl.         374         — micranthus L. f.         442           — macrandra Lindl.         374         — surattensis L.         443           — macrura Kraenzl.         374         — surattensis L.         443           — zambesina Reichb. f.         178, 364         — tilliaceus L.         443           Haemanthus Andrei De Wild.         173         — tilliaceus L.         443           — diadema L. Lind.         351         — clematoidea Loesener         435           — Estveldeanus De Wild.         173         — vilifolius L.         443           — tillaceus L.         443         — tillaceus L.         443           — tillaceus L.         443         — tillaceus L.         443           — tillaceus L.         443         — tillaceus L.         442           Himantochilus Seretii De Wild.         242         Himantochilus Seretii De Wild.         242           Haplaria argillacea Bres.         329         Holalafia multiflora		
Gynura crepidioides   Benth.   314, 500   — esculentus   L.   42   43   500   — esculentus   L.   442   500   — esculentus   L.   500	Gymnema sylvastric R Ry 191	
— cernua (L. f.) Benth.		
Dur		
De Wild, et Th. Dur.		
Habenaria ichneumonea Lindl.		
Habenaria ichneumonea Lindl.   178, 374	De willa. et 1n. 1nur	,
— macrandra Lindt.         374         — surattensis L.         443           — Poggeana Kraenzl.         178, 364         — vitifolius L.         443           — Poggeana Kraenzl.         178, 364         — vitifolius L.         443           — amaruma Kraenzl.         178, 374         Himantochilus Sereti De Wild.         274           Haemanthus Andrei De Wild.         173         Himantochilus Sereti De Wild.         274           — diadema L. Lind.         351         — clematoidea Loesener         435           — Eetveldeanus De Wild. et Th.         Dur.         173         — clematoidea Loesener         435           — Sereti De Wild.         173         Hirneola ampla (Pers.) Fr.         326           — Sereti De Wild.         173         Hirneola ampla (Pers.) Fr.         326           Haploria argillacea Bres.         329         Holarfiena Cengolensis Stapf.         457           Haplosporella camerunensis P. Henn.         50         Holarfiena congolensis Stapf.         455           Holarfiena Gompolensis Stapf.         455         Holarfiena congolensis Stapf.         455           Holarfiena geminatum Klatt.         310         Hypophrynium Braunianum K. Schum.         177, 373           Heinsia pulchella (G. Don) K. Schum.         292         Hydrosme Sereti De Wild. </td <td>Habanaria iahnaumanaa Lindi 179 274</td> <td></td>	Habanaria iahnaumanaa Lindi 179 274	
— macrura Kraenzl.         374         — liliaceus L.         443           — Poggeana Kraenzl.         178, 364         — vitifolius L.         443           — zambesina Reichb f.         178, 364         Himantochilus Sereti De Wild.         274           Haemanthus Andrei De Wild.         173         Himantochilus Sereti De Wild.         274           Haemanthus Andrei De Wild.         173         — clematoidea Loesener         435           — Eetveldeanus De Wild.         173         — clematoidea Loesener         435           — multiflorus Martyn         173         — clematoidea Loesener         435           — multiflorus Martyn         173         — delicata (Fr.) Bres.         326           Halopegia azurea K. Schum.         374         Hirneola ampla (Pers.) Fr.         326           Haplosporella camerunensis P. Henn.         50         Holarrhena congolensis Stapf.         457           Haskarlia didymostemon Baill.         428         —         — var. dentata De Wild.         428           — wild.         428         —         — var. dentata Form.         490           Heisteria parvifolia Sw.         71, 185         — f. grandifolia Engler         185           Helichrysum geminatum Klatt         310         — ganduratum O. Hoffm.         310		
— Poggeana Kraenzl.   178, 364	- macranura Linut	
— zambesina Reichb. f. 178, 374   Himantochilus Sereti De Wild.   274   Haemanthus Andrei De Wild.   173   Hippocratea Buchholzii Loes.   110   113   Heliotropium indicum L. Lind.   351   — clematoidea Loesener   435   — diadema L. Lind.   351   — clematoidea Loesener   435   — multiflorus Martyn   173   Hirneola ampla (Pers.) Fr.   326   326   Haplospa azurea K. Schum.   374   Hippocratea Buchholzii Loes.   110   135   — multiflorus Martyn   173   Hirneola ampla (Pers.) Fr.   326   Haplospa azurea K. Schum.   374   Haplaria argillacea Bres.   329   Haplosporella camerunensis P. Henn.   50   Hasskarlia didymostemon Baill.   428   — var. dentata De Wild.   428   — var. dentata De Wild.   428   Honckenya ficifolia Wild.   227, 439   Hoslundia verticillata Vahl.   138, 471   Hugonia obtusiflora C. H. Wright   217   Hybophrynium Braunianum K. Schum.   177, 373   Hydrosme Sereti De Wild.   49   Hygrophila Sereti D		
Haemanthus Andrei $De \ Wild$ . 173 — diadema $L. \ Lind$ . 351 — clematoidea $Loesener$ 435 — indica $Willd$ . 435 — multiflorus $Martyn$ . 173 Hirneola ampla $(Pers.) \ Fr$ . 326 — sereti $De \ Wild$ . 173 — delicata $(Fr.) \ Bres$ . 326 Halopegia azurea $K. \ Schum$ . 374 — nobilis $(Lev.) \ Fr$ . 326 Haplaria argillacea $Bres$ . 329 Holalafia multiflora $Slapf$ . 457 Holarrhena congolensis $Stapf$ . 458 Honckenya ficifolia $Wild$ . 227, 439 Holalafia multiflora $Slapf$ . 458 Honckenya ficifolia $Vild$ . 227, 439 Holalafia pulchella $(G. \ Don) \ K. \ Schum$ . 428 — var. dentata $De$ $Wild$ . 428 — var. dentata form. variabilis $De \ Wild$ . 428 — var. dentata form. variabilis $De \ Wild$ . 429 Heinsia pulchella $(G. \ Don) \ K. \ Schum$ . 292 Heisteria parvifolia $Sw$ . 71, 185 — f. grandifolia $Engler$ 185 Helichrysum geminatum $Klatt$ . 310 — $Mechowianum \ Klatt$ . 310 — $Mechowi$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
— multiflorus Martyn         173         Hirneola ampla (Pers.) Fr.         326           — Sereti De Wild.         173         — delicata (Fr.) Bres.         326           Halopegia azurea K. Schum.         374         — nobilis (Lév.) Fr.         326           Haplaria argillacea Bres.         329         Holalafia multiflora Stapf.         455           Hasskarlia didymostemon Baill.         428         Holarrhena congolensis Stapf.         455           Hasskarlia didymostemon Baill.         428         Honckenya ficifolia Willd.         227, 439           — var. dentata De Wild.         428         Hoshundia verticillata Vahl.         138, 471           — var. dentata form.         429         Hoshundia verticillata Vahl.         138, 471           Hugonia obtusiflora C. H. Wright         217         — platysepala Welw.         217           Wild.         429         Hydrosme Sereti De Wild.         49           Hydrosme Sereti De Wild.         49         Hydrosme Sereti De Wild.         49           Hydrosme Sereti De Wild.         264         478           Helichrysum geminatum Klatt         310         Hymenocallis senegambica Kunth et Bouchell (blum L.) Sess.         310         Hymenocallis senegambica Kunth et Bouchell (blum L.) Sess.         478         Hymenocaldia acida Tul.         220, 424		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
Halopegia azurea $K.Schum.$ 374 Haplaria argillacea $Bres.$ 329 Haplaria argillacea $Bres.$ 329 Haplaria argillacea $Bres.$ 329 Holalafia multiflora $Stapf$ 457 Haplosporella camerunensis $P.Henn.$ 50 Haskarlia didymostemon $Baill.$ 428 ————————————————————————————————————		
Haplaria argillacea $Bres$		
Haplosporella camerunensis $P.$ Henn. 50 Hasskarlia didymostemon $Baill$ . 428 Honckenya ficifolia $Willd$ . 227, 439 Holarrhena congolensis $Stapf$ . 358 Honckenya ficifolia $Willd$ . 227, 439 Holarrhena congolensis $Stapf$ . 358 Honckenya ficifolia $Willd$ . 227, 439 Holarrhena congolensis $Stapf$ . 358 Honckenya ficifolia $Willd$ . 227, 439 Holarrhena congolensis $Stapf$ . 358 Holarrhena check $Staff$ . 358 Holarrhena congolensis $Stapf$ . 358 Holarrhena check $Staff$ . 358 Holarrhena check $Staff$ . 358 Holarrhena check $Staff$ . 358 Hybophrynium Staunianum $K$ . $Staff$ . 358 Hypophrynium Braunianum $K$ . $Schum$ . 177, 373 Hypophrynium Braunianum $K$ . $Schum$ . 177 Hypophrynium Braunianum $K$ . $Schum$ . 177 Hypophrynium Brauni		Holalafia multiflora Stanf 457
Hasskarlia didymostemon $Baill$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1,
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
— — var. dentata form. variabilis De Wild.         429         Hybophrynium Braunianum K. Schum.         177, 373           Heinsia pulchella (G. Don) K.Schum         292         Hydrosme Sereti De Wild.         49           Heisteria parvifolia Sw.         71, 185         Hydrosme Sereti De Wild.         264           — — f. grandifolia Engler         185         — spinosa T. Anders.         478           Helichrysum geminatum Klatt         310         Hymenocallis senegambica Kunth et Bouché.         174           — Mechowianum Klatt         310         Hymenocallis senegambica Kunth et Bouché.         220, 424           — nudifolium (L.) Sess.         310         Hymenocardia acida Tul.         220, 424           — Roulingi De Wild.         310         Hymenochaete simulans (Berk. et Br.) Bres.         324           Helichropium indicum L.         125, 465         Hypochnus rubro-cinctus Ehrenb.         323           Helritiera Ilitoralis Dryand         230         Hypochnus rubro-cinctus Ehrenb.         323           Herpotrichia tonkiniana Pat.         308, 496         Hypochrus rubro-cinctus Ehrenb.         323           Heteropheris africana Jussieu         323         Hypolytrum africanum Mees         42           — congense C. B. Clarke         162           — nemorum Pal. Beauv         42, 162		
variabilis $De\ Wild$		
Heinsia pulchella $(G.\ Don)\ K.Schum$ 292 Heisteria parvifolia $Sw$ 71, 185 ————————————————————————————————————		
Heisteria parvifolia $Sw$		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
Helichrysum geminatum $Klatt$ . 310  — Mechowianum $Klatt$ 310 — nudifolium $(L)$ Sess. 310 — panduratum $O$ . Hoffm. 310 — Roulingi $De$ Wild. 310 — uviranum $De$ Wild. 311 Heliotropium indicum $L$ . 125, 465 Helminthosporium Ravenalii $Curt$ . et $Berh$ . 7 Herderia stellulifera $Benth$ . 308, 496 Herpotrichia tonkiniana $Pat$ . 328 Heterophatea minuta $Pat$ . var. congoense $Bres$ . 329 Heterophatea minuta $Pat$ . var. congoense $Bres$ . 320 Heteropteris africana $Jussieu$ . 108 Hymenocallis senegambica $Kunth$ et $Bou$ - $ché$ . 174 Hymenocadia acida $Tul$ . 220, 424 Hymenochaete simulans $(Berk$ . et $Br$ .) $Bres$ . 328 Hypholoma fasciculare $(Huds.)$ $Fr$ . 318 Hypochnus rubro-cinctus $Ehrenb$ . 323 Hypoestes callicoma $S$ . $Moore$ . 273, 482 Hypoestes callicoma $S$ . $Moore$ . 273, 482 Hypotrichia tonkiniana $Pat$ . 328 Heterophatea minuta $Pat$ . var. congoense $Pares$ . 329 Heteropteris africana $Jussieu$ . 108 Hypoxis angustifolia $Lam$ . 175 Hewittia bicolor $Wight$ . 123, 461 Hypoxylon annulatum $(Schw.)$ $Mont$ . 17		70F
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
Heliotropium indicum $L$		22/22/02/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/
Helminthosporium Ravenalii $Curt$ . et $Berk$ . 7 Herderia stellulifera $Benth$ . 308, 496 Heritiera littoralis $Dryand$ . 230 Herpotrichia tonkiniana $Pat$ . 328 Heterochaeta minuta $Pat$ . var. congoense $Bres$		
Herderia stellulifera $Benth$ 308, 496 Hypoestes callicoma $S.Moore$ 273, 482 Heritiera littoralis $Dryand$		
Heritiera littoralis $Dryand$	ALCOHOLD CARGO TO CAR	
Herpotrichia tonkiniana $Pat$ . 328 Hypolytrum africanum $Nees$ . 42 Heterochaeta minuta $Pat$ . var. congoense $Bres$		verticillaris (L, f.) R. Br 273, 482
Heterochaeta minuta $Pat$ . var. congoense $Bres$		
Bres		
Heteropteris africana $Jussieu$ .,		
Hewittia bicolor Wight 123, 461 Hypoxylon annulatum (Schw.) Mont 17	2,001	
Hexagonia binindensis P. Henn 322 — Gilletianum Sacc 17		Hypoxylon annulatum (Schw.) Mont 17
		— Gilletianum Sacc 17

Pages.	Pages
Hypoxylon Pynaertii Bres 328	Ixora Soyauxii <i>Hiern</i> 298
<ul> <li>rubiginosum (Pers.) Fries 17</li> </ul>	
— unitum <i>Nits</i>	Jacquemontia capitata (Desv.) Don : . 123, 461
Hyptis brevipes <i>Poit</i> 138, 257, 470	Jasminum Bieleri De Wild 248
— pectinata (L.) Poit	Jaumea congensis O. Hoffm 313, 500
— spicigera Lour	Jussieua linifolia Vahl 247, 453
Icacina Gussfeldtii Aschers 110	— pilosa H. B. K 247, 453
— Mannii <i>Oliv.</i> 437	— suffruticosa <i>L</i> 453
Illigera pentaphylla Welw 186	Justicia Anselliana (Nees) T. Anders 482
Ilysanthes trichotoma (Oliv.) Urb 474	— bolomboensis De Wild 276
Impatiens bicolor Hook. f	— Bruneelii De Wild 277
Imperata arundinacea Cyrillo 149	- extensa Anders 275
Indigofera Butayei De Wild 201, 411	— Garckeana Büttn
<ul> <li>capitata Kotschy 201, 412</li> </ul>	— insularis T. Anders 275
<ul> <li>Dupuisii M. Micheli 201, 412</li> </ul>	— Laurentii De Wild 278
— endecaphylla $Jacq.$ 201	— mogandjoensis De Wild 277
<ul> <li>Gilletii De Wild, et Th. Dur. 201, 412</li> </ul>	- Paxiana <i>Lindau</i> 275, 482
— hirsuta $L$ 201, 412	— Pynaertii De Wild 279
<ul> <li>plurisperma De Wild. et Th.</li> </ul>	— — var. cuneata De Wild 280
Dur 202	— Rostellaria (Nees) Lindau 275, 482
— polysphaera Baker 202	— tenella (Nees) T. Anders 482
— procera Schum. et Thonn 202, 412	, ,
- pulchra Vahl	Kaempferia aethiopica (Solms) Benth 176
— variabilis De Wild 202	Kigelia africana (Lam.) Benth 261, 476
Inula Klingii O. Hoffm 312, 498	Kosteletzkya Grantii (Mast.) Garche 443
Ionidium enneaspermum Vent. var. thesiifo-	Kretzschmaria Pechuelii P. Henn 17
lium (DC.) De Wild. et Th. Dur 446	Kyllingia albiceps (Ridl.) C. B. Clarke 44
Ipomoea amoena Choisy 124, 463	— erecta Schumach 164
- Barteri Baker 124, 463	— peruviana $Lam$
Batatas ( <i>L</i> .) <i>Poir</i>	— pumila <i>Micha</i> 45, 164
<ul> <li>blepharophylla Hallier f</li></ul>	— pungens Link 45
— Buchneri Peter	— squamulata Thonn 45
— cairica <i>Sweet</i> 124, 463	- teres C. B. Clarke 45
<ul> <li>chrysochaetia Halier f</li></ul>	
- Delpierrei De Wild 464	Lachnocladium brunneum Bres 328
<ul> <li>hispida (Vahl) Roem. et Schulte 124, 464</li> </ul>	<ul> <li>divaricatum (Berk.) Pat 325</li> </ul>
— involucrata Pal. Beauv 124, 464	$\rightarrow$ furcellatum $\dot{L}\acute{e}v$ 325
- kentrocarpa Hochst 125, 464	Lagenaria vulgaris Ser
— ochracea ( <i>Lindl.</i> ) <i>Don</i> 125	Lagerheimia pilosa Syd 19
— paniculata (L.) R. Br 125, 464	Laggera alata SchBip 309, 497
- primatosyphon var. Buchneri	- brevipes Oliv. et Hiern 309, 498
(Peter) Britten	- pterodonta (DC.) Schultz-Bip 309
Irpex flavus (Jungh.) Kl	Lankesteria Barteri Hook. f 268, 479
— planus <i>Klotzsch</i> 5	Lantana camara L
- vellereus $Berk$ . et $Br$	<ul> <li>salvifolia Jacq 126, 254, 465</li> </ul>
Isachne albens Trin	Laschia delicata Fr 326
Isaria thelephoroides Bres	— Sprucei (Berk.) Bres 323
Isolona Bruneelii De Wild 82	Lasianthera africana P. Beauv 110
— Dewevrei (De Wild. et Th. Dur.)	Lasianthus Gilletii De Wild 303
Engler et Diels 393	- var. Sereti De Wild 303
— Sereti De Wild 82	Lasiodiscus Mannii Hook. f 438
— Solheidii De Wild 83	— Sereti De Wild 438
Ixora odorata <i>Hook. f</i> 298	Lavalleopsis longifolia De Wild. et Th.
— radiata Hiern var. latifolia De Wild. 298	Dur

Pag	es.   Pages.
Lawsonia alba Lam 455	Lloydella membranacea (Fr.) Bres 323
— inermis L	
Leea guineensis $G. Don.$	Lobelia Sapini De Wild 493
Leersia hexandra Sw	Lonchocarpus Eetveldeanus M. Micheli 210
Leiphaimos primuloides (Baker) $Gilg$ 455	
Lentinus Berterii $F_{r}$	
— cladopus <i>Lév</i>	T. and T.
— Lecomtei Fries	
— pergamenus Lév	
- strigosus (Schw.) Fr 318	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
— Tanghiniae Lév	
tuber regrum 17763	1
Lenzites repanda (Mont.) Fries	
Leonotis nepetifolia ( <i>L.</i> ) <i>Ait.</i> 138, 257, 468  — pallida <i>Benth.</i>	Vanderystii Bres 327
— pallida Benth	
— var Claessensii De	Phlegmaria $L$ 41 Lygodium scandens $(L)$ $Sw$ 40
Wild 480	
Lepiota excoriata Schaeff	
Lepiota Henningsii Sacc. et Sydow	
Lepistemon owariensis (Pal. Beauv.) Hal-	Barteri Muell. Arg 428
lier	
Leptactinia Leopoldi II Buettn 285, 486	monandra Muell. Arg 223
— Pynaertii De Wild 285, 486	_ Zenkeri <i>Pax</i>
Leptaspis cochleata Thw	
— conchifera <i>Hack</i> 158. 33	
Leptochilus auriculatus(Lam.) Christensen: 38	
- salicinus (Hooker) Christensen. 38	
Leptochloa falcata Hack	Maerua Aprevaliana De Wild. et Th. Dur. 395
— Laurentii De Wild 160	Maesa lanceolata Forsk 248
Leptonychia multiflora K. Schum 229, 44-	
Leucas deflexa <i>Book. f.</i> 469	
Lightfootia napiformis A. DC 305. 493	
Limnophyton obtusifolium $L$ 4	
Lindackeria dentata (Oliv.) Gilg 232, 449	
— Poggei (Gürke) Gilg 44	
Lindernia diffusa (L.) Wettst 259, 47	Manisuris granularis (L.) L. f 150
Liparis guineensis Lindl 179, 37	Manniophyton fulvum Muell. Arg 222, 426
Lipocarpha argentea R. Br 4	
Lippia adoensis <i>Hochst.</i> 126, 255, 46	— moandensis De Wild 106
Lissochilus arenarius $Lindl.$ 179, 370 — dilectus $Reichb.$ $f.$ 370	
- dilectus Reichb. f 37 - Lindleyanus Reichb. f 17	
- milanjianus Rendle 18	1
- purpuratus Lindl 18	
- Sereti De Wild	
Listrostachys capitata (Lindl.) Reichb. f. 18	
- Chailluana(Hook.f.)Reichb.f. 37	
— Durandiana Kränzlin	
- Gentilii De Wild 18	To a contract the contract to
- pellucida (Lindl.) Reichb. f. 37	
- subulata (Lindl.) Reichb. f. 37	
- vesicata Reichb 18	

Pag	Pages.
Marasmius hirtellus Berk. et Br 31	7 Merremia umbellata var. minor De Wild 462
— siccus Schw	7 Merulius spatularius Schw
— Staudtii P. Henn	
Marattia fraxinea $Sw.$ 4	
Mareya brevipes Pax	0 Microchloa setacea R. Br
— <i>micrantha</i> De Wild 423, 43	0 Micrococca Mercurialis (L.) Benth 222, 426
— spicata <i>Baill</i> 43	0 Microcyclus Derridis P. Henn 19
Margaretta rosea Oliv	0 Microdesmis puberula Hook. f 223, 432
Mariscus Sieberianus Nees 42, 16	
— pseudo-pilosus CB. Clarke 4	2 — volubilis <i>DC</i>
- umbellatus $Vahl.$ 42, 16 Markhamia lanata $K.$ $Schum$ 261, 47	2 Microlepia speluncae ( $L$ .) $Moore$
Markhamia lanata K. Schum 261, 47	6 Mikania scandens ( $L$ .) Willd 308, 490
<ul> <li>lutea (Benth.) K. Schum 47</li> </ul>	
— sessilis Sprague 261, 47	6 — drastica Welw 208
— tomentosa K. Schum 26	
Mycosyrinx Cissi ( $DC$ .) $Berk$	
Myrianthus arborea Pal. Beauv 66. 18	3 — Laurentii De Wild 203
— Laurentii De Wild 6	
— Sereti De Wild 6	8 — Sereti De Wild 204
Myristica angolensis Welw	
Mystacidium distichum var. grandifolium De	— Teuszii (Büttn.) De Wild 205, 413
Wild	
— xanthopollinium (Reichb. f.)	Baker 205, 413
Th. Dur. et Schinz	
Megaclinium Gentilii De Wild 5	
— minutum var. purpureum De	— pudica <i>L</i>
Wild	<u> </u>
Megalonectria pseudotrichia (Schw.) Speg. 1	
Melanthera Brownei Sch. Bip 312, 49	
Melia Azedarach L	
Melia Azedarach $L$	
Melochia corchorifolia $L$	3 Momordica charantia $L$ . var. abbreviata $Se$ -
— melissifolia Benth	3   ringe
Melothria capillacea (Schum. et Thonn.)	- foetida Schum. et Thonn 141, 491
Cogn.	
— deltoidea (Schum. et Thonn.)	_ Laurentii De Wild 142, 492
Benth	
- Gilletii De Wild 14	
maderaspatana Cogn 14	
— minutiflora Cogn 14	
<ul> <li>tridactyla Hook. f 141, 49</li> </ul>	
Memecylon Mannii Hook. f 24	6 Morinda citrîfolia $L$ 490
— Pynaertii De Wild 240	
— Wilwerthii De Wild 240	
Meniscium pauciflorum Hook 20	6 Moschosma polystachyum var. stereocladum
Merremia angustifolia ( $Jacq.$ ) $Hallier f.$ . 46	1   Briquet 471
<ul><li>var. alatipes (Dammer)</li></ul>	Mostuea densiflora Gilg 249
<i>Rendle</i> 46.	Schumanniana $Gilg$ 249
- var. ambigua Hallier 123, 46	Mucuna flagellipes Vogel 211, 415
<ul> <li>pentaphylla (L.) Hallier 124, 46.</li> </ul>	
pterygocaulos (Choisy) Hal-	Musanga Smithii R. Br 66
<i>lier f.</i>	Mussaenda arcuata Poir 484
— umbellata (Meyer) Hallier. f 462	elegans Schum. et Thonn 283, 485

Pages.	Pages
Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn.	Oncoba dentata Oliv
283, 485	- Welwitschii Oliv 232
— luteola <i>Delile</i> 283	Ongokea Klaineana Pierre 71, 382
— stenocarpa <i>Hiern</i> 485	Ophiodothis Schumanniana P. Henn 19
— var. latifolia De Wild.	Ophioglossum ellipticum Hook. et Grev 40
et Th. Dur 485	Oplismenus africanus Pal. Beauv 156
— tenuiflora <i>Benth</i> 283, 485	— Burmannii Pal Beauv 155
	Ormocarpum sennoides DC 206, 413
Napoleona imperialis Pal. Beauv 233	Osbeckia congolensis Cogn 244
Naucoria semiorbicularis Bull 318	Osmunda regalis $L$
Nectria caespitieia $Syd.$ 14	Otidea domingenis Sacc
— congensis <i>Syd</i> , 14	Otomeria dilatata <i>Hiern</i> 282, 484
Nelsonia brunelloides (Lam.) O. Kuntze 262, 478	— guineensis Benth 484
Nephrodium dimidiatum Baker 25	— lanceolata <i>Hiern</i> 282, 484
— microbasis Baker 26	Ouratea Arnoldiana De Wild. et Th. Dur. 115
Nephrodium molle $R. Br.$	— calophylla <i>Engler</i> 115
- obliteratum R. Br 35	coriacea De Wild. et Th. Dur 116
— pallidivenium (Hook.) Baker. 31	<ul> <li>densiflora De Wild. et Th. Dur. 116</li> </ul>
- subquinquefidum Hook 34	— elongata (Oliv.) Engler 116
Nephrolepis acuta (Schh.) Prest 27	<ul> <li>febrifuga Engler et Gilg 447</li> </ul>
- acutifolia (Desv.) Christ 27	<ul> <li>laevis De Wild. et Th. Dur 116</li> </ul>
— caudata <i>Christ</i>	— laxiflora De Wild. et Th. Dur 116
- cordifolia (L.) Presl 27	— pseudospicata Gilg 116
- exaltata (L.) Schott 27	— subumbellata Gilg 116
Nephthytis picturata NE. Br	Oxalis corniculata L 107, 217, 417
Newbouldia laevis (Pal. Beauv.) Seem. 260, 476	— Pynaertii De Wild 107
Nipholobus africanus Kunze 37	Oxyanthus formosus Hook. f 289
Nymphaea coerulea Savi	- speciosus <i>DC</i> 289, 488
Ochna Buettneri Engler et Gilg 115	— unilocularis <i>Hiern</i> 289, 488
Ochna Buettneri Engler et Gilg 115 Ocimum canum Sims	Oximitra patens Benth
— gratissimum var. mascarenarum	Pachyrrhizus angulatus Rich 215
Briquet 258, 472, 258	Pachyrrhizus angulatus Rich 215 Palisota ambigua C. B. Clarke 58, 338
Octolepis Flamignii De Wild	- prionostachys C. B. Clarke 50, 558
— Durandii <i>Engler</i>	- Schweinfurthii C. B. Clarke 170
Olax Laurentii (De Wild.) Engler 70	Pancovia Laurentii (De Wild.) Gilg 112
Olax macrocalyx De Wild 70	Panicun arborescens L 155
- Pynaertii De Wild 184	- brizanthum Hochst
— Wildemanii Engler 70	— var. polystachyum De
Oldenlandia angolensis K. Schum 281	Wild. et Th. Dur. 154, 333
- capensis $L.f.$	- coloratum $L$
<ul> <li>congensis De Wild. et Th. Dur. 281</li> </ul>	— crus-galli <i>L</i> 154, 333
— corymbosa <i>L.</i> 482	<ul> <li>diagonale Nees 154, 333</li> </ul>
— Crepiniana K. Schum 281, 483	- hirsutum De Wild. et
— decumbens (Hochst.) Hiern. 281, 483	Th. Dur 154
globosa ( <i>Kl.</i> ) <i>Hiern.</i> 281	— Gayanum Kunth 333
— Heynei Oliv 281, 483	— Griffonii Franch
- kimuenzae De Wild 281, 483	— homonymum Steud 334
- lancifolia (Schum. et Thonn.)	- indutum <i>Steud</i> 155, 333
Schweinf 281, 483	- interruptum Willd 155
Oleandra articulata Presl	— maximum Jacq 155, 333
Olyra latifolia L 158, 335	— mayombense Franch 333
Oncinotis tenuiloba Stapf	- nudiglume Hochst
Oncoba Crepiniana De Wild et Th. Dur 449	— ovalifolium <i>Poir</i> 155, 334

	Pages.		Pages.
Panicum plicatum Lam 155,	324	Peroneutypa asperrima Syd	15
<ul><li>polystachyum (H.B. et K.) K. Schum</li></ul>	155	Peroneutypella applanata Syd	16
- rachitrichum Hochst	334	— obesa <i>Syd</i>	16
— sanguinale $L$ 155,		Perotis latifolia Ait	153
— scabrum Lam	334	— spicata (L.)	153
— serratum (Thunb.) R. Br	334	Peucedanum fraxinifolium Hiern	118
— subalbidum Kunth	334	Peziza domingensis Berk	327
— zizanioides H. B. K	156	Phacidium Marantaceae P. Henn	19
Panus rudis Fries	3	Phajus occidentalis Schlechter	376
Parinarium curatellifolium Planch 88,		Phaseolus lunatus $L$	213
- glabrum Oliv	396	- vulgaris L	213
Parkia filicoidea Welw	190	Phaylopsis imbricata (Forsk.) Cordem	479
	190	— parviflora Willd	266
Parkinsonia aculeata L	195	Phialea rufidula Bres	327
Parodella kwangensis F. Henn	13	Phialodiscus Laurentii De Wild	114
Paropsia grewioides (Welv.) De Wild.	232	Phlebia reflexa Berk. et Br	326
Paspalum conjugatum Berg 153,	332	Pholiota Engleriana P. Henn	3
- scrobiculatum $L$		Phyllachora cyperina P. Henn	18
Passiflora foetida L	117	— repens (Cda) Sacc	19
— quadrangularis L	117	Phyllanthus capillaris Schum. et Thonn.	
Paullinia pinnata L			, 422
Pauridiantha canthiifiora Hook. f	285	- discoideus Muell. Arg	423
Pavetta Baconia Hiern	296	— floribundus Muell. Arg	424
— f. puberulosa De Wild	296	- Niruri <i>L</i>	
- Bruneelii De Wild	296	— niroides Muell. Arg 218	
- Laurentii De Wild 297,		- reticulatus Poir	423
- Sereti De Wild	297	Phyllosticta Millettiae P. Henn	20
Pedicellaria pentaphylla (L.) Schrank . 187,		Physicanthus inflatus Clarke 268	
Pellaea Doniana (J. Sm.) Hook	28	Physalis angulata $L$	472
Penicilliopsis Dybowskii Pat	15	— minima $L$	472
Pennisetum Benthami Sleud 157,		— pubescens L	472
— dioicum (Hochst.) A. Rich.	335	Physalospora Clerodendri Syd	14
- hordeiforme (L.) Spreng	335	- congensis P. Henn	14
- Prieurii Kunth	157	Physedra Barteri (Hook. f.) Cogn	147
parparascens (Seri, 100.) Artae, 3.	157	Physostigma venenosum Balt 213	
- setosum (Sw.) Rich	335	Phytolacca abyssinica Hoffm	387
spicatum (L.) Koern. et Wern. typhoideum L. C. Rich.	157	Pilacre faginea ( $Fries$ ) $Berk$ , et $Br$	7
Pentaclethera Eetveldeana De Wild. et	157	— Petersii Berk. et Cooke	.7
Th. Dur	103	Piper guineense Schum. et Thonn	378
- macrophylla Benth 191,	191	- var. congolanum C.DC	60
Pentarrhinum abyssinicum <i>Hecne</i> var. ango-	408	- var. thomeanum C. DC. 60	
lense $N$ , $E$ , $Br$ ,	121	- subpeltatum Willd 62	
Pentas Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 282,		Piptadenia africana Hook. f	190
Pentodon pentander (Schum. et Thonn.)	400	Pistia stratiotes L	,
Vatke	100	Pithecolobium altissimum (Hook. f.) Oliver	188
Peperomia abyssinica Miq	62	Placosphaeria Derrides P. Henn	20
- Holstii C. DC	62		424
- var. elongata De Wild.	62	Platostoma africanum Pal. Beauv	471
— var. eiongata <i>De Wild</i> . — mascarena <i>C. DC.</i>	62	Platycerium angolense Welw	39
Peponia Laurentii De Wild.	145	— Stemmaria (P. Beauv.) Desv.	39
Pergularia africana N. E. Br		Platysepalum violaceum Welw 206 Plectranthus intrusus Briquet	
Periploca nigrescens Afzel			470
Peristrophe Dewevrei De Wild et Th. Dur.	273	- ramosissimus Hook. f	258
Terismophe Dewerter De Wille et In. Dur.	210	— Schlechteri Gürke	470

Pages.	Pages
Plectronia Arnoldiana De Wild. et Th.	Polysticius cotaneus Pat. et Hariot 320
Dur 293, 488	<ul><li>eriophorus Berk. et Br 320</li></ul>
- Barteri (Hiern) De Wild. et	- fabelliformis Kl
Th. Dur 488	— florideus Berk
- connata De Wild. et Th. Dur. 488	— occidentalis Kl 4, 320
— Dewevrei <i>De Wild</i> 293, 489	— Persoonii <i>Fr</i> 4, 321
— ealaensis De Wild 293	— var. resupinata Bres. 321
— Gentilii De Wild 294	- sanguineus ( $L$ .) $Mey$
— Laurentii De Wild 294	— xanthopus Fries 5, 7
<ul> <li>lucida De Wild. et Th. Dur 294</li> </ul>	Popowia djumaensis De Wild 76
— Oddoni De Wild 294	— ferruginea De Wild 76
— ripae <i>De Wild</i> 294	<ul> <li>parvifolia (Oliv.) Engl. et Diels . 76</li> </ul>
Pleiocarpa tubicina Stapf 455	<ul> <li>Sereti De Wild 76</li> </ul>
Pleiotaxis eximia O. Hoffm 315, 501	Poria Buettneri P. Henn
Plukenetia conophora Muell. Arg 431	— isabellina <i>Pat</i>
Plumbago zeylanica $L$	<ul> <li>mucida (Pers.) Fries</li></ul>
Podandria macrandra Rolfe 374	— subambigua Bres
Poggea alata Guerke	Portulaca oleracea $L$
Pogonia umbrosa Reichb 58, 178, 375	- quadrifida $L.$
Pollia condensata C. B. Clarke 50	Pouchetia africana DC 289
— Mannii C. B. Clarke 50	— Gilletii De Wild 289
Polycarpala corymbosa (L.) Lam 72, 388	Pouzolzia guineensis Beuth 70, 390
Polycephalium lobatum Pierre 437	Premna angolensis Gürke
Polygala acicularis Oliv	- var. cuneata De Wild. 127
— Gomesiana Welw 109	- var. minor De Wild 466
Polygonum senegalense Meisn 382	Prevostea breviflora De Wild 123
- serrulatum Lag 383	- Oddoni De Wild 460
- strigosum R. Br	Protea angolensis Welw
- tomentosum Willd 186	Protubera Maracuja Möll
- tumidum Delile	Psathyrella consimilis Bres. ct P. Henn. 319
Polypodium involutum Mett	Pseudarthria confertiflora Baker 414
- irioides Lam	— Hookeri Wight et Arn
_ lycopodioides <i>L.</i>	Pseuderanthemum Lindavianum De Wild.
- pallidivenium Hook 35	et $Th. Dur $
- parasiticum L 26	- Ludovicianum (Büttn.)
— phymatodes 22	Lindau 273, 481 – nigritianum (T. Anders)
P. Programme it will it is a con-	
Polyporus Afzelii Fr	Radlk 273, 481
- australis Fr	Psidium Guayava L
— cupreus Fr	Psilanthus Mannii Hook. f
— dichrous Fr	- comoensis Pierre 298
- Dickinsii Berk 319	Psophocarpus longepedunculatus Hassk. 215, 417
— funalis Fries	Psychotria Ansellii <i>Hiern</i>
— flavus Jungh	— Arnoldiana De Wild 300
— gilvus Sch	- cristata <i>Hiern</i> 300
— megaloporus Mont 322	— Gilletii De Wild 301
— natalensis $Fr.$	— hamata De Wild 301
— nubilus Fr. var. albo-limbatus	- kimuenzae De Wild 301
Cooke	— mogandjoensis De Wild 301
— scruposus Fr	- nigropunctata Hiern 301
— strumosus Fr 320	— Oddoni <i>De Wild</i> 301
Polyspatha paniculata Benth 51, 338	<ul> <li>refractistipula De Wild 301</li> </ul>
Polystachya latifolia De Wild 179	— Vogeliana Benth 303
Polystachya striata De Wild 58	Pteridella Doniana (J. Sm.) Mett 28

Pag	ges.   Pages
Pteris atrovirens Willd	Rynchosia debilis (Don) Hook. f 212
— aquilina $L$	- Mannii $Baker$
— congensis Christ	
— Currori <i>Hook</i>	
- grossiloba <i>Christ</i> 29	
— hamulosa <i>Christ</i>	
— incisa <i>Thunb</i>	,
— longifolia L	
— quadriaurita Rets	
- var. hamulosa <i>Christ</i> . 30	
Pterula pallescens Bres	
Ptychogaster rufo-albus Bres. et Pat 325	
Ptychopetalum Laurentii De Wild 70	
Puccinia Batatae Syd	
<ul> <li>heterospora B. et C 6, 1</li> <li>insolita Syd</li></ul>	
— Kraussiana Che	
- lippiivora Syd	
- purpurea Cooke	
- Rottboellia Syd	
Puelia Dewevrei De Wild. et Th. Dur. 162, 33'	
Pycnocoma Laurentii De Wild 42	
— Sapini De Wild 42	
— Thonneri Pax	
Pyropolyporus subextensus Murr 329	
	— fasciculata Gilg 401
Quassia africana Baill 217, 41	8 — Foenum-graecum De Wild 401
Quisqualis indica $L.$	
	— gudjuana Gilg 401
Randia acarophyta De Wild 28	1 0
- acuminata Benth 28	
— Bruneelii De Wild 48	
- congolana De Wild. et Th. Dur 28	
- Eetveldeana De Wild. et Th. Dur. 286, 48	— Lescrauwaetii De Wild. 92. 187, 401. 405
— Lujae De Wild	
— malleifera Benth. et Hook. f 286, 48	
<ul> <li>octomera Benth. et Hook.f 286, 48</li> <li>physophylla K. Schum 48</li> </ul>	
- Pynaertii De Wild 48	· ·
- spathacea De Wild	
- spathicalyx De Wild 287, 48	
Raphanocarpus Welwitschii Hook. f 14	The state of the s
Rauwolfia Mannii Stapf 45	
— vomitoria Afzel 45	V V
Relanthera maritima Moquin 38	
Renealmia congolana De Wild. et Th.	— orientalis Baill 40%
Dur	72 — ovalifoliolata Gilg 40%
Rhamphicarpa fistulosa Benth 26	
Rhektophyllum congense De Wild, et Th.	— Palisotii Baill 402
	49 — pallens <i>Hiern</i>
Rhipsalis cassytha Gaertn 45	
Rhizophora racemosa G. F. W. Meyer 139, 45	
Rhynchospora aurea Vahl 16	P-10
Rhynchosia congensis var. Gillettii De Wild. 21	12   — Poggeana <i>Gilg</i> 402

Pages.		_
Rourea pseudobaccata Gilg 93, 402		Pages.
- santaloides Wight et Arn 402	Satyrium Gilletii De Wild	
- Solanderi Bak	Sauromatum angolense NEBr.	
- Soyauxii <i>Gilg</i> 403	Sauvagesia erecta L	
- splendida Gilg 403	Schizoglossum angustissimum K. Schum	
- striata DeWild	- Cabrae De Wild	
- strigulosa Gilg	— macroglossum K. Schum.	
- unifoliolata Gilq 403	Schizophyllum alneum $(L.)$ Schroet	
- usaramensis Gilg 403	Schotia latifolia Jacq	
- venulosa <i>Hiern</i> 403	- Romii De Wild	
- verruculosa De Wild 94, 403	Schwenkia americana L	
- víridis Gilg 95, 188, 403, 406	Scilla camerooniana Baker	
- Zenkeri Gilg 403	- dschurensis Engl	
Rubus pinnatus Willd	- Ledieni Engler	
Rumex abyssinicus Jaeq	- pallidiflora Engl	
Rungia Baumannii <i>Lindau</i> 481	- Werneri De Wild	
Rutidea Dupuisii De Wild 299, 489	Scirpus fluitans $L$	
— hispida <i>Hiern</i> 299, 489	Scleria Barteri Boeck	
— leucantha <i>K. Schum.</i> 299, 489	— hirtella Sm	. 47
<ul> <li>Schlechteri K. Schum 299, 489</li> </ul>	melanomphala Kunth	47, 167
— tomentosa K. Schum 209	— ovuligera Nees	
Rynchospora aurea Vahl 46	— racemosa Poir	
— candida Boeck 46	- verrucosa Willd	
	Scleroderma sinnamariense Mont	. 327
Sabicea affinis De Wild 284	Scoparia dulcis L	259, 474
— calycina Benth 284	Secamone Dewevrei De Wild	
— capitellata Benth	Securidaca longipedunculata Fres	
Sabicea Dewevrei De Wild. et Th. Dur 486	Senecio abyssinicus Schultz-Bip	
— Gilletii De Wild 284, 486	- congolensis De Wild	
— Laurentii De Wild 284, 486	- Quartinianus Aschers	. 314
- var. velutina De Wild 486	- Sereti De Wild	. 315
— venosa <i>Benth.</i>	Septogloeum arachidis Racib	. 6
Sagittaria obtusifolia L 41	Sesamum angolense Welw	. 477
Sakersia strigosa Cogn	_ indicum L	139, 261
Salacia Demeusei De Wild. et Th. Dur 436	Sesbania punctata DC	
Salvinia nigropunctata $A.Br.$ 41	Setaria aurea Hochst	
Sansevieria guineensis (Jacq.) Willd 172	Sida acuta Burm	
- longiflora Sims , 172	— cordifolia $L$	
${\bf Santaloides\ Afzelii}\ (Planch.)\ Schellenberg.$	— linifolia <i>Cav</i>	
400, 401, 403	— rhombifolia $L$	
- Hermannianum O.K 402	- urens $L$	
Sapium cornutum Pax	Skierka congensis P. Henn	
- var. coriaceum Pax 432	Smilax Kraussiana Meissn	
<ul> <li>- var. genuinum Pax</li> <li>- var. Poggei Pax</li> <li>433</li> <li>- 433</li> </ul>	Smithia uguenensis Taub	
	Solanum guineense Lam	
— ellipticum <i>Pax</i>	— nodiflorum Jacq	
	Solenostemon monostachyus Pal. Beauv.	. 316
<ul> <li>Mannianum (Muell. Arg.) Hiern . 223</li> <li>xylocarpum var. lineolatum Pax. 433</li> </ul>	Sonchus Schweinfurthii Oliv.	. 474
Sarcocephalus sambucinus (Winterb.) K.	Sopubia angolensis Engler	250 475
Schum:	— Dregeana Benth	475
Sarcophrynium Arnoldianum De Wild 176	Sorosporium Wildemanianum P. Henn.	
- leiogonum K. Schum 373	Sparganophorus Vaillantii Gaertn	305 494
- oxycarpum K. Schum 373	Spathodea campanulata Pal. Beauv	260 475
or our part it. Donain 010	· Spaniodou oumpandidua i de. Dedate	200, 210

Pages.	Pages
Spathodea nilotica Seem 476	Tacca pennatifida Forst
Sphaerostilbe ochracca Syd 15	Tagetes patula L
Sphenoclea zeylanica Gaertn 147, 493	Talinum patens Willd 186
Spilanthes acmella (L.) Murr 499	- cuneifolium (Vahl) Willd 186
- oleracea <i>L.</i>	Tephrosia bracteolata Guill. et Perr 202
Spiropetalum erythrocarpum Gilg 95	— elegans Schumach 202
Sporobolus barbigerus Franch 158	— noctiflora <i>Boj</i> 203, 412
breviglumis Hack 158	— Vogelii <i>Hook. f.</i> 203, 412
- indicus (L.) R. Br 159, 336	Terminalia superba Engler et Diels 243
— Molleri <i>Hack</i> 159	Tetracera Claessensii De Wild 444
Sporotrichum roseum Link 329	— Masuiana De Wild. et Th. Dur 445
Stachytarpheta angustifolia Vahl 126, 466	— podotricha <i>Gilg</i>
Stathmostelma chironoides K. Schum.	— var. glabrescens De
121, 253, 459	Wild 231
Stenanthera pluriflora De Wild 78, 392	— Poggei Gilg
Stenotaphrum glabrum (Schenk) Trin 157	- potatoria Afzel 445
Stephania laetificata Benth. et Hook 73, 389	— roseiflora Gilg 231
Sterculia Tragacantha Lindl 229	Stuhlmannii Gilq var. occidenta-
Stereum duriusculum Berk. et Br 324	lis De Wild 446
— elegans <i>Mey</i>	Tetrapleura Thonningii Benth 190
— involutum <i>Kl.</i> 824	Tetrastemma Solheidii De Wild 85
— spathulatum Berk 824	Thalia Schumanniana De Wild 177
- retirugum Cooke 324	Thamnomyces camerunensis P. Henn 18
Stibella lateritia (Berk.) Bres	Thelephora membranacea Fr 177
Stictocardia beraviensis Hallier f. (Vathe) 465	Thomandersia Butayei De Wild 272
Stilbum lateritium Berk	—· laurifolia (T. Anders.) Baill.
Stillingia guineensis Benth	272, 481
Stipularia africana Pal. Beauv. var. hir-	Thonnera congolana De Wild 86
suta De Wild 285	Thonningia sanguinea Vahl 71, 185, 382
- elliptica Scheinf 285	Thunbergia alata Boj 264, 478
Streptogyne crinita Pal. Beauv 162	<ul> <li>erecta T. Anders 264, 478</li> </ul>
Striga canescens Engler	- Thonneri De Wild. et Th.
— hermonthica (Delile) Benth 259	Dur 264, 478
— hirsuta <i>Benth</i>	- Vogeliana Benth 264
— lutea Lour	Tiliacora Gilletii De Wild
— orobanchoides Benth 260	— Laurentii De Wild 390
Strombosia grandifolia Hook. f 71, 184	Torenia parviflora Hamilt 258, 474
Strombosiopsis congolensis De Wild. et	Toxocarpus brevipes (Benth.) NE. Br. 122, 254
Th. Dur 71	Trachyphrynium Danckelmannianum
— tetrandra Engler 71	Braun et K. Schum. , 177, 373
- var.congolensis	<ul> <li>Liebrechtsianum De Wild.</li> </ul>
(De Wild et Th. Dur.) De Wild. 71	et <i>Th. Dur.</i> 177, 373
Strophanthus Preussii Engler et Pax 458	Tragia calvescens $Pax$ 431
Strychnos cocculoides Baker 454	tenuifolia Benth 431
— moandaensis De Wild 249	Trametes Ellisiana P. Henn
- tuberosa De Wild 250, 454	f. minor Bres 321
Stylosanthes erecta Pal. Beauv 207	— picta <i>Berk</i>
Syngonantus Schlechteri Ruhl 170	— f. obscurata Bres 321
Syntriandrium edentatum Engl	— roseola Pat. et Hariot 321
Syzygium owariensis Benth 243, 453	— versatilis Berk
Walanaardaa Thaaa Daill	Trema guineensis (Schum.) Ficalho 62, 183, 379
Tabernanthe Iboga Baill	Tremella hydnoidea Jacq 329
Tacazzea apiculata <i>Oliv.</i>	Tricalysa bifida De Wild 290
— peutcenara A. Schum 458	— Crepiniana De Wild. et Th. Dur. 291

Pages.	Page
Tricalysa Dewevrei De Wild. et Th. Dur 291	Urophyllum Gilletii De Wild. et Th. Dur.
— Laurentii De Wild 291	284, 48
<ul> <li>longestipulata De Wild. et Th.</li> </ul>	- Liebrechtsianum De Wild. et
Dur.	Th. Dur 284
— petiolata De Wild 292	Usteria guineensis Willd 249
— Pynaertii De Wild 292	Ustilaginoidea mossambicensis P. Henn 10
Trichilia Pynaertii De Wild 216	Ustilago heterospora P. Henn
Trichoderma lignorum (Tode) Harz 20, 326	- Vanderystii P. Henn.
Tricholaena rosea Nees 156, 334	— congensis Syd
Trichomanes crispum / 24	Ustulina vulgaris Tul
<ul><li>cuspidatum (Bory) Willd 24</li></ul>	- f. conidiophora Bres 328
— fallax <i>Christ</i>	Uvaria Laurentii De Wild
— filiculoides <i>Christ</i>	- parviflora Guill. et Perr
- pyxidiforme $L$	- Poggei Engl. et Diels 74
— rigidum <i>Sw</i>	— scabrida Oliv
Trichopteryx flammida Benth 159	Uvariastrum Pynaertii De Wild 74, 391
Trichostachys microcarpa K. Schum 299, 490	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Tristemma grandifolium Gilg var. congola-	Vangueria Demeusei De Wild. et Th. Dur.
num De Wild 245	293, 488
<ul> <li>littorale var. Vanderystii De Wild. 245</li> </ul>	Ventilago leiocarpa Benth 438
Tritonia cinnabarina $Pax$	Vernonia amygdalina Delile 306
· Triumfetta Gilletii De Wild	— auriculifera <i>Hiern</i> 495
<ul> <li>Hensi De Wild. et Th. Dur 228</li> </ul>	<ul> <li>f. auriculis deficientibus</li> </ul>
— rhomboidea Jacq 228' 440	Hoffm 306
<ul> <li>semitriloba Jacq 228, 440</li> </ul>	<ul> <li>Biafrae Oliv. et Hiern</li></ul>
Trochomeria Verdickii De Wild 144	— cistifolia O. Hoffm 495
Tryblidiella rufula (Spreng.) Sacc 19	— conferta Benth 306, 495
Tubercularia vulgaris Tode	— cruda <i>Klatt</i>
— pallida <i>Syd.</i> 10	— Dupuisii Klatt 306
Turraea Cabrae De Wild. et Th. Dur 216	— glaberrima Welw 306
— Vogelii <i>Hook. f.</i>	— jugalis <i>Oliv</i> 307
Tylophora Gilletii De Wild 122	<ul> <li>lasiolepis O. Hoffm 307, 495</li> </ul>
— gracilis De Wild 122	<ul> <li>natalensis SchBip 307, 495</li> </ul>
— sylvatica Decne 122	— Perrottetii SchBip 306, 495
	— Poskeana Vatke 307
Uncaria africana Don 283, 484	— potamophila <i>Klatt</i> 307, 495
Unona parvifolia Oliv	— purpurea SchBip 307
- oxypetala DC	<ul> <li>senegalensis (Pers.) Less 307, 495</li> </ul>
Uragoga peduncularis (Salib.) K. Schum. 303	<ul> <li>undulata Oliv 307, 496</li> </ul>
Uraria picta (Jacq.) Desv 209, 414	<ul> <li>violacea Oliv</li></ul>
Uredinopsis Pteridis Diet. et Holw 12	Vigna ambacensis Welw 214
Uredo convestita $Syd$	— angustifolia Hook. f 416
— mucunicola P. Henn 13	— luteola Benth 214, 417
— Scholzii <i>P. Henn</i>	<ul> <li>var. villosa M. Micheli. 214, 417</li> </ul>
Urera Gilletii De Wild 184	— micrantha Harms 214
Urena lobata $L$	— ornata Welw
Urginea altissima ( $L$ .) $Baker$ 171	— reticulata Hook. f 214
Uromyces Commelinae Che	— sinensis (L.) Endl 417
- congoensis $Syd$ 10	— triloba <i>Walp.</i> 215, 417
— kisantuensis P. Henn 10	— venulosa <i>Baker</i> 215, 417
— Musae <i>P. Henn</i> 11	vexillata (L.) Benth 215, 417
Urophyllum callicarpoides Hiern 283, 484	Vilfa capensis (Willd.) Pal. Beauw 336
— Dewevrei De Wild. et Th. Dur.	Virecta multiflora Sm 483
284, 485	Vitex camporum <i>Büttn</i> 127. 255, 467

Pages.	Pages.
Vitex Camporum var. longepedicellata De	Whitfieldia longifolia T. Anders 267, 479
Wild	— Sereti De Wild 267, 479
— Cienkowskii Kotschy et Per 467	— var. elliptica De Wild. 479
— cuspidata <i>Hiern</i> 467	Wissadula rostrata (Schum. et Thonn.)
- Dewevrei De Wild. et Th. Dur 128	Planch
— djumaensis De Wild 128	Wormskioldia lobata Urb 449
— Gilletii <i>Gürke</i> 129, 467	
— Guerkeana De Wild 129, 468	Xylaria grammica Mont
— Laurentii De Wild 129, 255	— involuta Klotzsch
— Sereti <i>De Wild</i>	<ul><li>janthino-velutina Mont 18</li></ul>
— Thonneri De Wild	— papillata <i>Syd.</i>
Voacanga obtusa K. Schum 456	Xylopia Bokoli De Wild. et Th. Dur 79
— puberula K. Schum 455	— Butayei De Wild
Voandzeia subterranea Thon , 213	— Gilletii <i>De Wild.</i> 79
Vossia procera Wall. et Griff 149, 331	<ul> <li>oxypetala (DC.) Oliv 79</li> </ul>
Vittaria elongata Sw	<ul> <li>parviflora (Guill. et Perr.) Engl.</li> </ul>
— lineata (L.) Sw	et <i>Diels</i> 79, 392
	— Pynaertii De Wild. · 79
Waltheria americana $L$	- Sereti De Wild 80
Weihea africana Benth	
Whitfieldia Arnoldiana De Wild et Th. Dur.	Zeuxine elongata Rolfe 179, 375
266, 470	Zornia diphylla Pers 207
, ,	1



## BRUXELLES

 $\begin{array}{ccc} \text{L'IMPRIMERIE} & \text{(Anc^s \acute{E}tabl^{ts} $V^{ve}$ Monnom)} \\ \text{société anonyme} \end{array}$ 

32, RUE DE L'INDUSTRIE, 32

1912

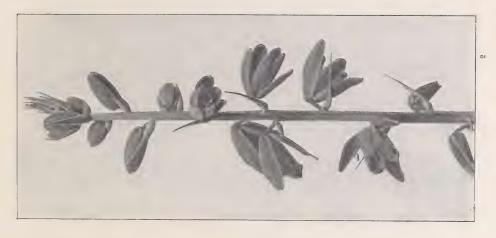


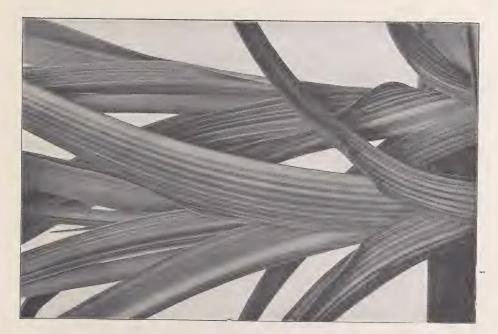


ALBUCA GILLETII VAR. ALBIDO-STRIATA DE WILD.







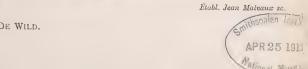


Établ. Jean Malvaux sc.













Établ. Jean Malvaux sc.







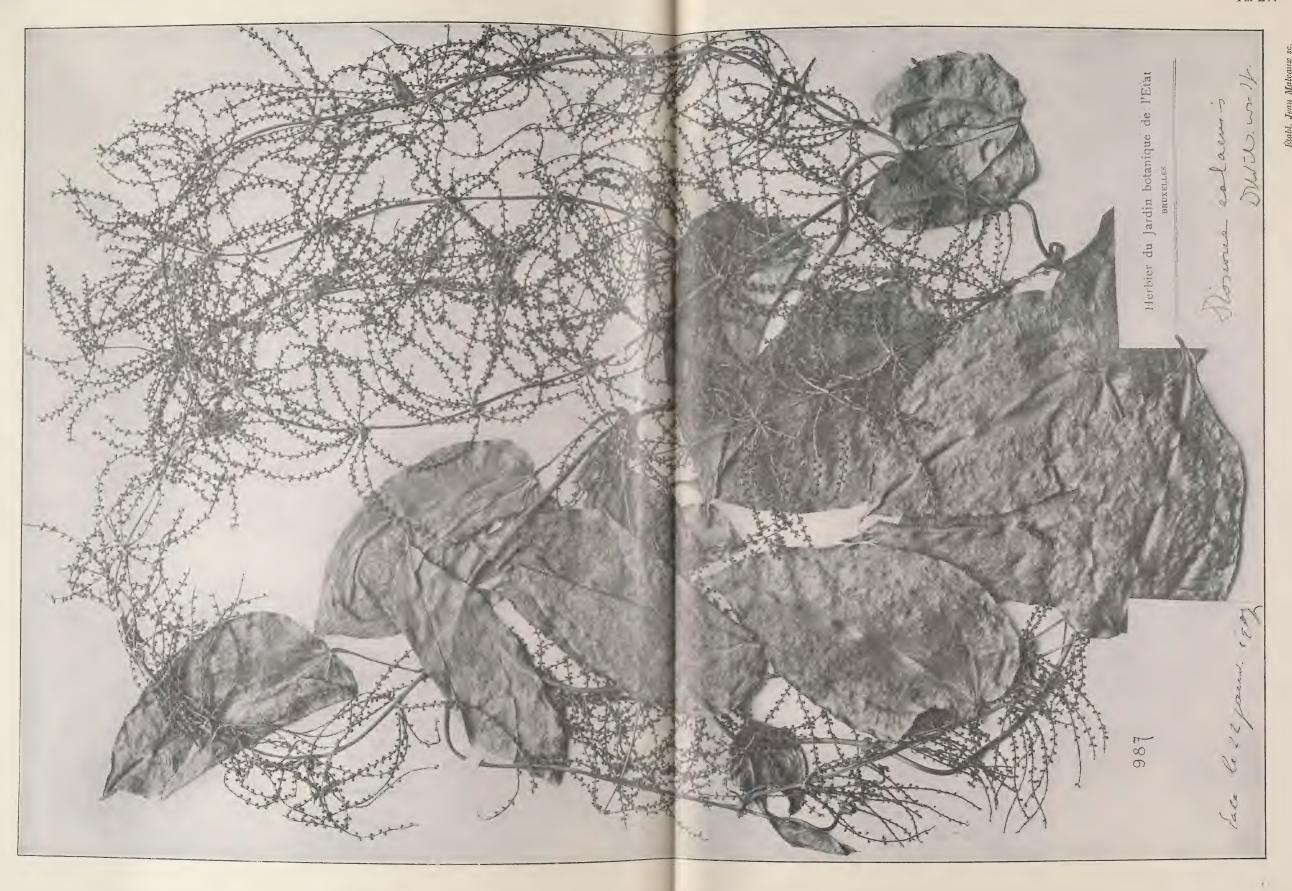
Établ. Jean Maloaux sc.

















Etabl. Jean Malvaux so.

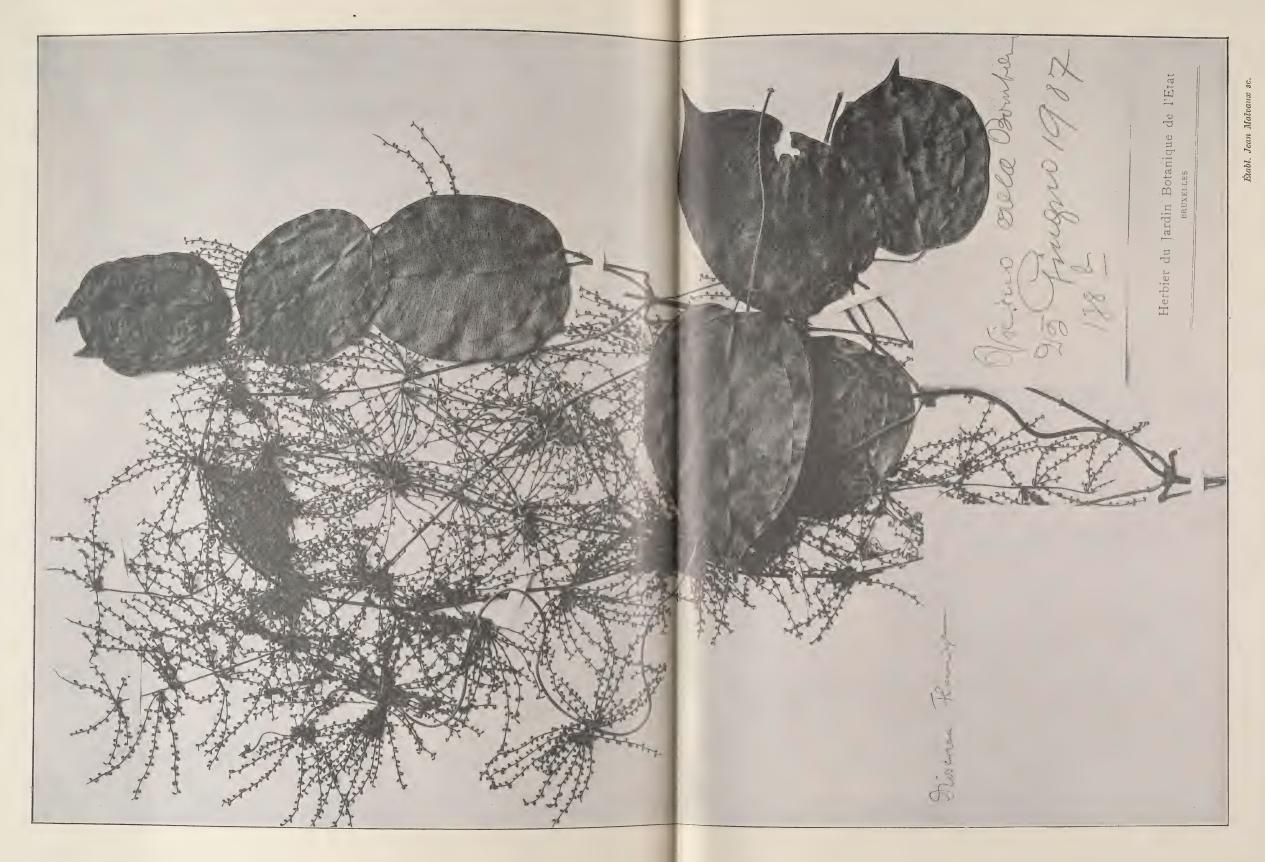
Strikthsonian Institute

APR 25 1918



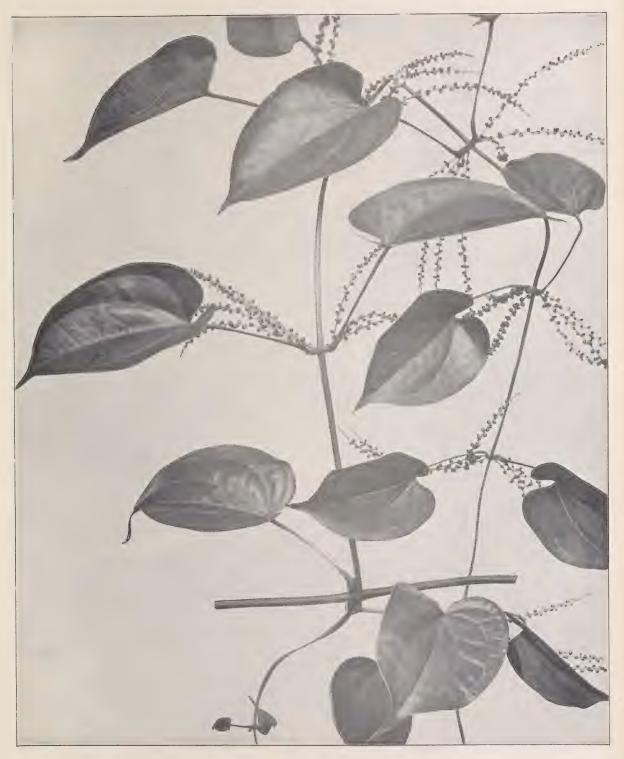












Établ. Jean Malvaux sc.



DIOSCOREA LIEBRECHTSIANA DE WILD.

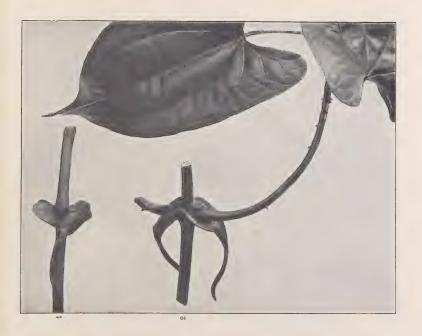










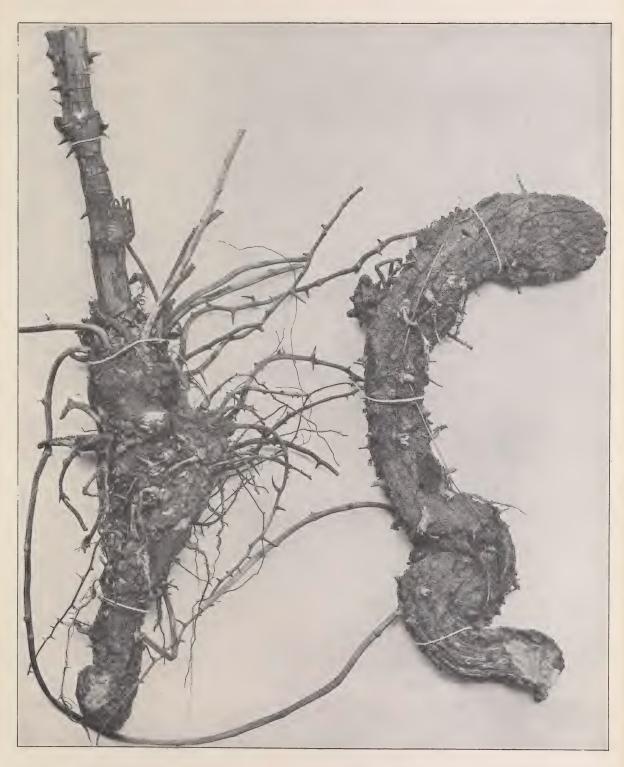




Établ. Jean Malvaux sc.



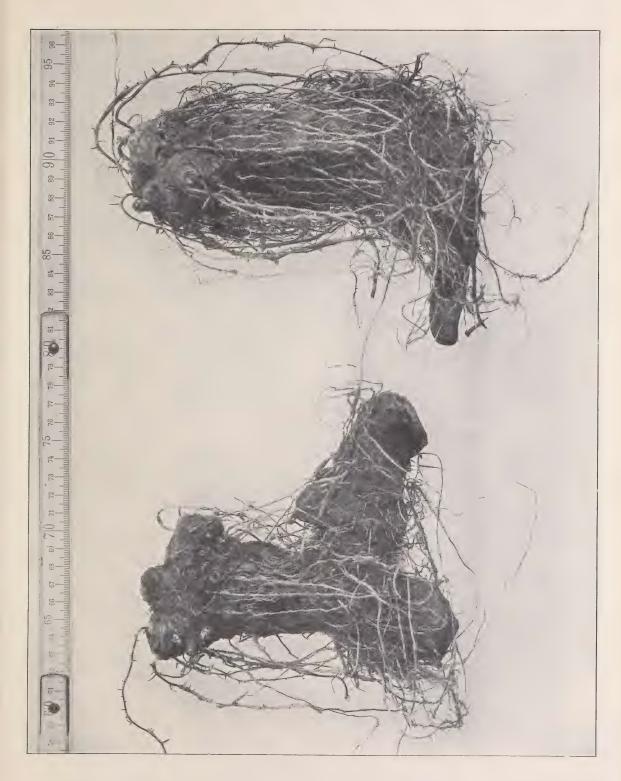




Établ. Jean Malvaux sc.



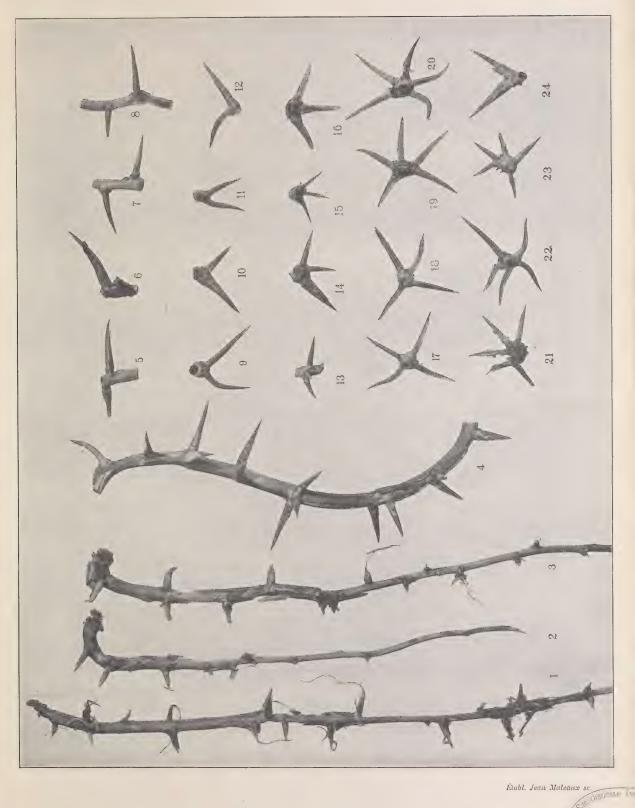




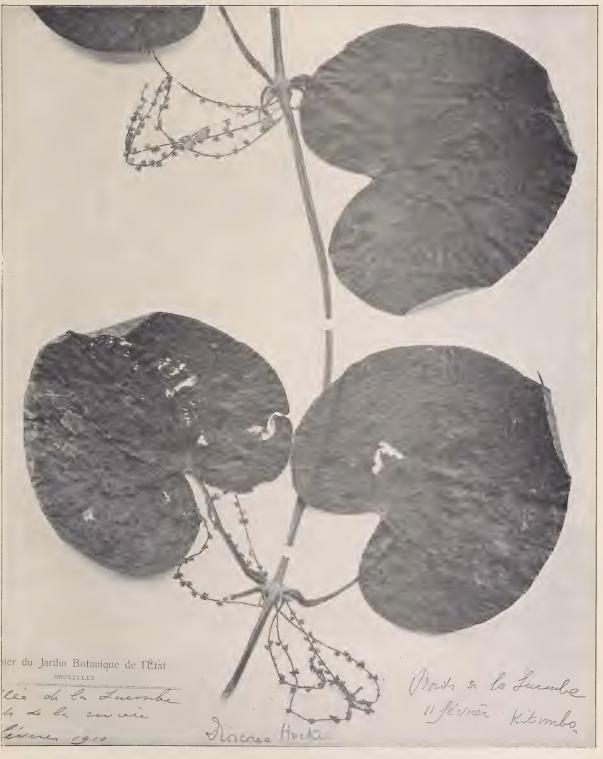
Établ. Jean Malvaux sc.











DIOSCOREA HOCKII DE WILD.

Etabl. Jean Malraus sc.
Spirthsonian Insti

National Muse





Établ. Jean Malvaux sc.









Études Fl. Bas- et Moyen-Congo.





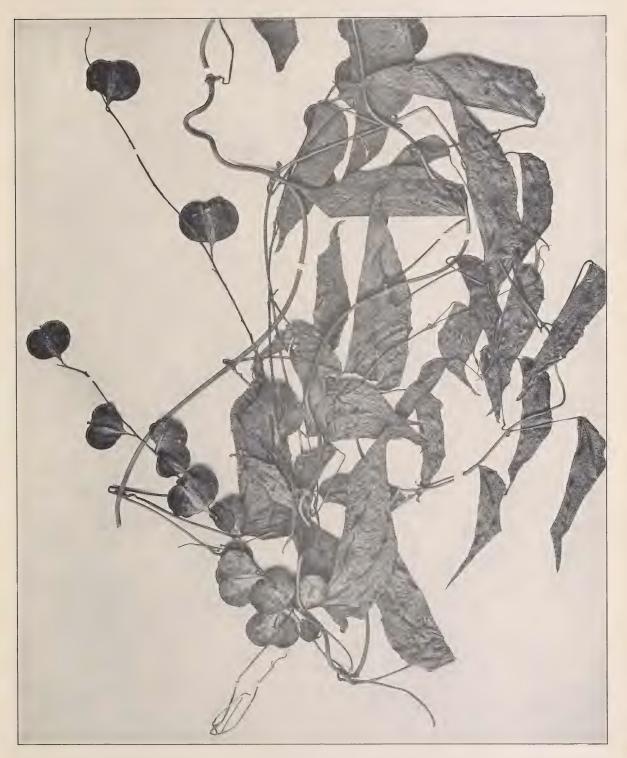




Établ. Jeun Malvaux sc.







Établ. Jean Malvaux sc.





### Série III. - Anthropodes.

Section I. Faune Entomologique de l'Afrique tropicale.

A. Hémiptères (Rhynchota Æthiopica).

#### Pentatomides.

Fasc. 1. Scutellerinae et Graphosomatinae, par H. Schouteden. Novembre 1903, p. 1 à 131, pl. I et II.

Fasc. 2. Arminae et Tesseratominae, par H. Schouteden. Juin 1905, p. 132 à 277, pl. III à V.

#### B. Coléoptères.

Longicornes.

Fasc. 1. Prioninae, par Aug. Lameere. Décembre 1903, p. 1 à 114, pl. I à III. Buprestides.

Fasc. 1. Introduction. Julodines, par Ch. Kerremans. Septembre 1904, p.1 à 65, pl. I.

Section II. Catalogues raisonnés de la Faune Entomologique du Congo Belge.

Tome I. Fasc. 1. Hémiptères, fam. Pentatomidae, par H. Schouteden, p. 1 à 85, pl. I et II. Août 1909.

Fasc. 2. Coléoptères, fam. Buprestidæ, par Ch. Kerremans, p. 1 à 44, pl. I à IV.

#### Série IV. - Oiseaux.

Remarques sur l'Ornithologie du Congo.

Tome I. Fasc. 1, par Alph. Dubois. Novembre 1905, p. 1 à 36, pl. I à XII.

#### D. ETHNOGRAPHIE ET ANTHROPOLOGIE.

# Série I. - Anthropologie préhistorique.

L'Age de la Pierre au Congo.

Tome I. Fasc. 1, par X. Stainier. Janvier 1899, p. 1 à 24, pl. I à V et une carte.

# Serie III. - Ethnographie.

Notes analytiques sur les Collections ethnographiques du Musée du Congo.

Tome I. Les Arts. - La Religion, 1902-1903, 316 p., LXII pl. (Complet).

Tome II. Les Industries indigènes.

Tome III. Fasc. 1. La Céramique. Mai 1907, p. 1 à 194, pl. I à XXI.

Documents ethnographiques concernant les populations du Congo Belge.

Tome I. Fasc. 1. Notes sur la Vie familiale et juridique de quelques populations du Congo Belge, par A. Hutercau, en collaboration avec M. A. de Haulleville, Directeur du Musée du Congo Belge et le D<sup>r</sup> J. Maes, attaché au Musée du Congo belge, chargé de la Section d'ethnographie. Octobre 1909.

Tome II. Fascicule I. Notes ethnographiques sur les peuples communément appelés Bakuba, ainsi que sur les peuplades apparentées. — Les Bushongo, par E. Torday et T. A. Joyce, M. A. Aquarelles par Norman-H. Hardy. Décembre 1910.

# Série IV. - Notes spéciales. - Vulgarisation

L'État Indépendant du Congo. Documents sur le pays et ses habitants (Illustrations dans le texte).

Fasc. 1. L'habitation. Juillet 1903, p. 1 à 28.

Fasc. 2. L'habitation (suite). Novembre 1903, p. 29 à 60.

Fasc. 3. Voies et Moyens de communication. Décembre 1903, p. 61 à 98.

Fasc. 4. Voies et Moyens de communication (suite). Février 1904, p. 99 à 128.

Fasc. 5. Protection et moralisation des indigènes. Avril 1904, p. 129 à 161.

#### Série V. - Linguistique.

Dictionnaire Kitabwa-Français et Français-Kitabwa, par le R. P. Aug. Van Acker. Août 1907, 170 p. (Complet.)

Rapport sur l'état sanitaire de Léopoldville de novembre 1885 à mars 1887, par le D' Mense.

Léopoldville, par Charles Liebrechts.

Le District d'Upoto et la fondation du camp de l'Aruwimi, par le lieutenant D'hanis.

Organisation politique, civile et pénale de la tribu des Mousseronges, par A. Baerts.

Le District de l'Arouwimi et Ouellé, par L. Roget.

Le District de Stéphanieville et le district minier de M'Boko-Songho, par E. Destrain.

Le Climat de Banana en 1890, par le Dr E. Étienne, 1892.

Station d'Equateurville. Observations météorologiques faites du 1er mai 1891 au 31 décembre 1892, par le lieutenant Ch. Lemaire.

Guide pratique, hygienique et médical du voyageur au Congo, par le Dr G. Dryepondt.

Le Mayombe, par M. Fuchs, 1893.

Rapport sur un voyage agronomique autour du Congo, par Ém. Laurent, 1896.

L'Etat Indépendant du Congo à l'Exposition Bruxelles-Tervueren, 1897.

Carnet d'observations ethnologiques, par le Dr Victor Jacques, 1898.

Questionnaire ethnographique et sociologique, 1898.

Vocabulaire à l'usage des fonctionnaires se rendant dans les territoires du district de l'Uele et de l'enclave de Lado, par G.-F. Witerwulghe, 1899 (réimpression 1904).

Le Télégraphe et le Téléphone dans l'État Indépendant du Congo, par A. Mahieu, 1900.

Les Poissons du Bassin du Congo, par G.-A. Boulenger, 532 pages in-8°, 1 carte, 21 gravures et 25 planches hors texte, 1901.

Mission Scientifique du Ka-Tanga, par le capitaine Ch. Lemaire, 1901

Les Caféiers, par Ém. De Wildeman, fasc. I. 1901.

Observations sur les Apocynacées à latex, recueillies par M. L. Gentil dans l'Etat Indépendant du Congo en 1900, par Ém. De Wildeman, 1901.

Carte du Bas-Congo à l'échelle du 100.000° avec notices explicatives, par II. Droogmans, 1901.

Carte des territoires gérés par le Comité spécial du Katanga à l'échelle du 1.000.000°, par II. Droogmans, 4 éditions 1902 à 1907.

Carte politique de l'Etat Indépendant du Congo à l'échelle du 1/4.000.000, 1902 et 1903.

Cartes des Districts, à l'échelle du 1.000.000° (Lac Léopold II, Equateur, Province Orientale, Aruwimi, Stanley-Pool, Uele, Enclave de Lado, Ubanqi, Banqala, Kasaï), 1902 à 1907.

Plantae Laurentianae, par Ém. De Wildeman, 1903.

Notes sur quelques Apocynacees laticifères de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman, 1903

Notices sur des Plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman, vol. I, 662 pages, XXXIV pl. hors texte (1903 à 1905); vol. II, 269 pages, XXIII pl. hors texte (1906 à 1908).

Guide Illustré pour les recherches à faire en faveur du Musée du Congo, mars 1903.

Mission Émile Laurent (1903-1904), par Ém. De Wildeman, vol. I, CCXXV pl. et 617 pages, vol. II, CLXXXV pl. (1905 à 1907).

Mission Scientifique du Congo-Nil, par le commandant Ch. Lemaire.

Dictionnaire Kitabwa-Français et Français-Kitabwa, par le R. P. Aug. Van Acker, 1907.

Grammaire Kiluba-Français, par J. M. Jenniges, 1900.

Dictionnaire Kiluba-Français, par J. M. Jenniges, 1909.

Rapport sur les maladies tropicales des animaux domestiques, par le vétérinaire Meuleman, 1907

Carte politique de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1/4.000.000, 1907.

Carte de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1 000.000e, 1907.





